INVENTARIO FOCAL DE FAUNA DE LAS ESTANCIAS EL ESTERO, LA NORMA, EL MATRERO Y LA ELENA EN EL SITIO PILOTO SAN JAVIER: SANTA FE, ARGENTINA


BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS[1,2]
ADRIÁN GALIMBERTI[3]
CÉSAR GIARDUZ[4]
HORACIO LUNA[5]
MARTÍN MANASSERO[6]
ANDRÉS A. PAUTASSO[7]
MARÍA DE LA PAZ DUCOMMUN[8]
GERMÁN SAIGO[8]
PABLO PETRACCI[9]
GABRIEL A. MARTELEUR[10]
MARTÍN R. DE LA PEÑA[11]

[1]Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata. Matheu 1246/8, (1249) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[2]Audiornis Consultores. Pacheco de Melo 2534, piso 7 "F", (1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[3]Lisandro de La Torre 2446, (2132) Funes, Santa Fe, Argentina.
[4]Coordinador COA Federal Rosario. M. Guemes 745, (2152) Granadero Baigorria, Santa Fe, Argentina.
[5]Las Héras 1780, (2121) Pérez, Santa Fe, Argentina.
[6]Cafferata 570, (2000) Rosario, Santa Fe, Argentina.
[7]Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino". Primera Junta 2859, (3000) Santa Fe, Argentina.
[8]Instituto Nacional de Limnología, Universidad Nacional del Litoral-FHUC. Paraje "El Pozo", Ciudad Universitaria S/N, Santa Fe, Argentina.
[9]Investigador Especialista GEKKO–Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, Argentina.
[10]Dirección General de Recursos Naturales y Ecología, Secretaría de Medio Ambiente - MASPyMA - Patricio Cullen 6161, Santa Fe, , Argentina.
[11]Calle 3 de Febrero 1870, (3080) Esperanza, Santa Fe, Argentina.



Uno de los mamíferos más carismáticos del pastizal santafecino, el Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*), fotografiado dentro del área de estudio. La inmensidad del pastizal natural y la despreocupación del ejemplar son una esperanza y a su vez un compromiso para los objetivos del Proyecto Pastizales. Foto: Leandro L. Sosa.

Citar como:
López-Lanús, B., A. Galimberti, C. Giarduz, H. Luna, M. Manassero, A.A. Pautasso, M.P. Ducommun, A.A. G. Saigo, P. Petracci, G.A. Marteleur y M.R. De la Peña. 2013. *Inventario focal de fauna de las estancias El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena en el sitio piloto San Javier: Santa Fe, Argentina.* En pp. 135-169/277-306/331-347/507,511-523. G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN

El sitio piloto San Javier está compuesto por cuatro establecimientos ganaderos: las estancias El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena, situadas en los departamentos San Javier y Garay de la provincia de Santa Fe, Argentina. Dichos establecimientos fueron seleccionados por su aptitud para los requerimientos del proyecto "Pastizales y sabanas del Cono Sur de Sudamérica, iniciativas para su conservación en la Argentina".

Por coincidir el sitio piloto con un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) y hallarse en un área de alta biodiversidad, era de esperar hallar una cuantiosa variedad de fauna bioindicadora, datos que servirían para conocer el estado de conservación de los cuatro establecimientos. Los resultados superaron las expectativas de los autores en cuanto a presencia de especies clave y en gran medida al número de su población. Si bien no se ha hallado una especie típica como el Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) por el cual el sitio originalmente fue declarado AICA, pero sí registraron otras aves, casi todas migratorias, de alta importancia por sus poblaciones albergadas en invierno (desde Patagonia) o verano (desde el Hemisferio Norte y/o el centro sur de Sudamérica); algunas de ellas amenazadas a nivel nacional. En este capítulo se presenta la información recabada en términos de biodiversidad de aves y mamíferos, con base en un listado guía de especies focales de pastizal elaborado para tal fin. El mismo incluye categorías de amenaza de extinción, tipo de hábitat preferencial resumido y grupo funcional de alimentación, todo lo cual, sumado a la información obtenida *in situ*, permitieron obtener los resultados que aquí se presentan con énfasis en las especies focales presentes en el sitio de estudio. La siguiente compilación de datos forma parte de la información base necesaria para la ejecución y validez del proyecto.

II. SITIO DE ESTUDIO

El Sitio Piloto San Javier se encuentra en el centro-Este de la provincia de Santa Fe (Mapa 20 y 22: pág . 507), Argentina, y coincide con el AICA SF07 "Área de Importancia para la Conservación de las Aves San Javier" (Di Giacomo 2005, López-Lanús y Blanco 2005); también se incluye una propiedad ubicada al Oeste de la localidad de Cayastá, situada en la misma región natural, agregada dentro del área San Javier para los objetivos de este proyecto. La zona de estudio en los departamentos de San Javier y Garay se caracteriza por estar ubicada sobre la falla del valle aluvional del paleo-cauce del río Paraná, la cual abarca una franja Norte-Sur de aproximadamente 20-30 km de ancho por 150 km de largo (Alvisio 1998, Ruiz 1998, López-Lanús *et al.* 2008) entre la ruta 1 (al Este) a lo largo del río San Javier (perteneciente al complejo de islas del río Paraná), y los ríos Saladillo y Saladillo Amargo (al Oeste). Esta área de aproximadamente 300.000 ha, se caracteriza por presentar bosques de xerófitas - espinal - en albardones y suelos altos, y estar surcada por bañados y pastizales inundables conforme al gradiente del terreno, con orientación general Norte-Sur, que corren paralelos al río Paraná (López-Lanús y Marino 2010a).

En el aspecto productivo el sitio piloto está conformado por propiedades privadas dedicadas a la ganadería tradicional sobre pastizales naturales, donde se aprovechan principalmente las grandes extensiones de pajales, canutillares, praderas húmedas y espartillares, típicos del paisaje en toda la región. Estos establecimientos son de miles de hectáreas, en algunos casos superiores a las 5.000 ha. Además en el sector Este del sitio de estudio también se cultiva arroz, junto a la ruta 1 desde Romang a Colonia Mascías y luego en Cayastá, en algunas partes habiendo sustituido la totalidad del pastizal natural.

A continuación se presenta un breve resumen descriptivo de las comunidades de pastizal monitoreadas en cada propiedad. La composición vegetal de los establecimientos son presentados en detalle en el capítulo "*Fisiografía, vegetación y diversidad florística de los pastizales de los establecimientos ganaderos de los sitios piloto de Santa Fe, Corrientes y Entre Ríos*", elaborado por Sosa *et al.* (2013): página 87 de esta misma publicación.

a. El Estero

La estancia El Estero (de 4.000 ha) se encuentra a los 30° 2'16.96"S 59°58'15.24"O: entrada al casco (Mapa 23 y 24). El límite Oeste linda con la laguna El Cristal. Presenta seis tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Bajo inundable (49 %), Loma con monte (23 %), Media loma (12 %), Media loma salina (9 %), Laguna (6 %) y Bajo salino (2 %) (Mapa 24). Una de sus comunidades de pastizal más importantes es el pajonal de Paja brava (*Panicum prionitis*) en los

"bajos inundables" (de hasta 2 m de altura), ambiente más común en el establecimiento, en mosaico con Canutillares (compuesto por diversas especies de hidrófitas acuáticas, gramíneas y graminoides), por lo general de no más de 5-15 cm de altura. Las "Lomas con monte" se caracterizan por la invasión de arbustivas, como el Chañar (*Geoffroea decorticans*), con pastizal de Cebabilla. La "Media loma" posee praderas húmedas con Gramillares (*Cynodon dactylon*); y la "Media loma salina" pajonales de Pajachuza (*Spartina argentinensis*).

b. La Norma

La estancia La Norma (de c.3200 ha) se encuentra a los 30° 5'17.67"S 59°59'9.59"O: entrada al casco (Mapa 32 y 33). Se sitúa en las cercanías de la laguna El Cristal y uno de sus límites prediales linda con la estancia El Estero (ver arriba). Presenta seis tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Bajo inundable (40 %), Media loma (28 %), Loma con monte (16 %), Media loma salina (10 %), Bajo salino (5 %) y Laguna (1 %) (Mapa 33). Una de sus comunidades de pastizal más importantes es el pajonal de Paja brava (*Panicum prionitis*) en los "bajos inundables" (de hasta 2 m de altura), ambiente mayoritario en el establecimiento, en mosaico con Canutillares (compuesto por diversas especies de hidrófitas acuáticas, gramíneas y graminoides), por lo general de no más de 5-15 cm de altura. La comunidad de pajonal de Paja brava está acompañada por especies acuáticas (*Alternanthera*, *Eleocharis*), gramíneas erectas (canutillos con predominio de la especie *Leersia hexandra*) y en menor medida graminoides (*Cyperus*). En la comunidad de bañado predomina *Leersia hexandra* acompañada por diferentes especies acuáticas tales como *Azolla, Salvinia, Sagittaria, Pontederia, Eleocharis* y *Echinodorus*. La "Media loma" posee praderas húmedas con estados vegetativos muy diferentes debido a la continua presión de pastoreo ejercida por la alta carga de ganado equino y lanar en algunos sectores, modificando la estructura de la misma. En sitios degradados las gramíneas rastreras se encuentran disminuidas, con especies de *Paspalum* diezmadas, y el aumento relativo de dicotiledóneas erectas tales como *Sisyrinchium*, *Acmella*, *Gamochaeta* y *Baccharis coridifolia*. En sitios no muy degradados se registró *Axonopus*. La "Media loma salina" se caracteriza por la comunidad de Pajachuzal ("espartillar" localmente) en suelos con cierto contenido de sales. Este predio se caracteriza por mantener una carga ganadera inferior a la utilizada convencionalmente en los establecimientos de la región.

c. El Matrero

La estancia El Matrero (de c.1200 ha) se encuentra a los 30°30'37.36"S 60° 9'21.15"O: entrada al campo (Mapas 26 y 27). Presenta cinco tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Bajo salino (34 %), Bajo inundable (33 %), Media loma (24 %), Loma con monte (7 %), Media loma salina (3 %) (Mapa 27). Los "Bajos salinos" presentan la comunidad de Pajachuzal (*Spartina argentinensis*), resultando ser la especie más rica en grupos funcionales, seguida de otras gramíneas erectas como *Seteria parviflora*. Los "Bajos inundables" presentan una gran dominancia de Paja brava (*Panicum prionitis*) con graminoides del género *Cyperus*. En la "Media loma" la comunidad de pradera húmeda fue evaluada en dos condiciones, en pastoreo y en clausura, pero esta última no funcionaba como tal debido a desperfectos en el sistema eléctrico del boyero. La mayor diferencia se halló en el grupo de gramíneas rastreras, mayoritarias en situación de pastoreo.

d. La Elena

La estancia La Elena (de c.4800 ha) se encuentra a los 31°12'10.71"S 60°24'9.23"O: entrada al casco (Mapas 29 y 30). Presenta cuatro tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma (49 %), Bajo inundable (41 %), Laguna (8 %) y Bajo salino (1 %) (Mapa 30). La "Media loma" presenta Pajachuzal (*Spartina argentinensis*) con dicotiledóneas erectas al igual que otras gramíneas erectas que conforman gran parte del paisaje como *Nierembergia*, *Eryngium* y *Sacocornia*, esta última indicadora del elevado contenido de sales del suelo, y *Eriochloa*, *Setaria parviflora* y *Distichlis spicata* (otra indicadora de salinidad en el suelo). Los "Bajos inundables" presentan Paja brava (*Panicum prionitis*) acompañados por gramíneas erectas, en su mayoría especies de canutillos (siendo *Leersia hexandra* la más frecuente), y en menor medida acuáticas y graminoides. Dentro de la comunidad Bañado se observaron diversos grupos funcionales, la especie más dominante fue *Diplachne uninervia*

(dentro del grupo de gramíneas rastreras), seguido por dicotiledóneas como *Ludwigia*.

e. Mapas

Transectas y puntos de conteo por propiedad. Mapas 25, 28, 31 y 34: pág. 514

III. METODOLOGÍA

Para los fines de este proyecto en cuanto al monitoreo de "indicadores de conservación de biodiversidad" se implementó la siguiente metodología: a) Se reunieron todos los antecedentes sobre estudios publicados e informes inéditos que tuvieran que ver con el sitio piloto San Javier y su fauna, tanto a nivel regional como a escala de propiedad; b) Simultáneamente se elaboró y perfeccionó un listado de especies focales de pastizal (aves y mamíferos) como especies indicadoras a detectar; c) Se realizaron diferentes modalidades de monitoreo en las propiedades y áreas adyacentes seleccionadas (presencia y ausencia, conteos, abundancia); y d) Se analizaron los datos obtenidos teniendo en cuenta la estructura y cobertura de la vegetación.

a. Antecedentes

Los primeros antecedentes de estudios de fauna realizados en la región de las propiedades seleccionadas (El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena) datan desde 1970 sobre la base de numerosas anotaciones con sitio, fecha y número de individuos, recientemente publicadas por Martín R. De la Peña en 2011, las cuales constituyen el origen de varias de sus obras y artículos publicados en los años 80 y 90, en especial la "*Lista y distribución de las aves de Santa Fe y Entre Ríos*" con dos versiones, una de 1997 y otra actualizada en 2006 (De la Peña 1997, 2006, 2011). El trabajo de 2011 "*Atlas ornitogeográfico de la Provincia de Santa Fe*" incluye varios sitios cercanos a las propiedades seleccionadas en este trabajo, y si bien en ningún caso se nombran específicamente, registros como "Laguna El Cristal" corresponden o son muy cercanos a las estancias El Estero y La Norma como consta en Marteleur (1997) "*Sistema provincial de áreas naturales protegidas*". Estas propiedades conforman dos reservas privadas: la "Reserva Provincial de Uso Múltiple El Estero" y la "Reserva Provincial de Uso Múltiple La Norma", ambas dedicadas a la producción ganadera pero con ingerencia del gobierno provincial en cuanto a normas de vigilancia para el control de la cacería. En en el caso de la estancia El Estero ésta representa el principal sitio de trabajo del programa de monitoreo y autorrepoblamiento de yacaré, desarrollado por la Dirección de Ecología y Protección de la Fauna de la provincia de Santa Fe desde 1991. Gabriel A. Marteleur prospectó estas estancias en forma intensiva en los años 1994, 1995 y 1996 en las cuatro estaciones, visitándolas hasta 2011 por distintas actividades que incluyeron el uso de redes de niebla y otros métodos de trampeo para aves, la realización de conteos de aves acuáticas, y la ejecución de campamentos para investigación ornitológica y fauna en general en forma conjunta con el Ministerio de Educación de Santa Fe. Un listado preliminar de aves observadas fue publicado en Marteleur (1997). Asimismo, en la laguna El Cristal, en abril de 2008 se realizó un conteo de aves acuáticas (Giarduz *et al.* 2008) en relación al Censo Neotropical de Aves Acuáticas bajo la iniciativa de Wetlands International.

A posteriori, desde 2008 a 2010, María de la Paz Ducommun realizó censos de aves acuáticas en la región de Cayastá y San Javier (en especial anátidas) en el marco del Proyecto "Anátidos en humedales de la provincia de Santa Fe: análisis del estado de conservación para una caza deportiva sustentable" (financiado por la Cámara Santafesina de Empresarios de Turismo Cinegético de la Asociación Cooperadora de la Dirección Provincial de Turismo de la provincia de Santa Fe), dirigido por Gabriel A. Marteleur, y con la ayuda de Germán Saigo y Pablo Petracci en las tareas de campo. Para dicho estudio se incluyeron humedales (naturales y arroceras) en los departamentos Garay y San Javier, caracterizados por la alta abundancia de aves y/o riqueza de especies de aves acuáticas, su gran importancia para la biología de estas especies, y la alta intensidad de caza a la que son sometidas algunas de sus poblaciones. Entre los humedales prospectados se encuentran los que alberga la estancia La Elena y otros sitios adyacentes como estancia Mocoretá, y áreas contiguas a la ruta provincial 62 y ruta provincial 1. Las campañas, realizadas en las diferentes estaciones del año, incluyeron recorridos por los cuerpos de agua así como los ambientes terrestres lindantes. Parte de los datos de La Elena fueron presentados en Giarduz *et al*. (2010b) y varias de esas especies corresponden a aves focales de pastizal de epecial interés para este proyecto.

Ninguna de las cuatro estancias fue mencionada en los estudios de aves en arroceras de la región realizados por el INTA, Wetlands International y Aves Argentinas, sean éstos sobre ictéridos, aves acuáticas de caza o chorlos migratorios (Serra 1999, Zaccagnini 2002, Blanco *et al.* 2006, López-Lanús *et al.* 2007, Blanco y López-Lanús 2008b, Acosta *et al.* 2010, López-Lanús y Marino 2010a), no obstante dichos trabajos describen las características del paisaje a escala de macroambiente y gran parte de su avifauna aportando datos valiosos al proyecto pastizales. Los resultados de los primeros estudios realizados sobre charlatanes (*Dolichonyx orizivorus*) iniciados en 2004 y 2005 -publicados en Blanco *et al.* (2006) y López-Lanús *et al.* (2007)-, fueron el motivo principal por el cual el área de San Javier se declaró como área de importancia para la conservación de las aves, debido a la presencia de dormideros con decenas de miles de individuos de esta especie (Di Giacomo 2005, López-Lanús y Blanco 2005). En paralelo, en la nómina de especies del AICA SF07 "San Javier" son presentadas especies focales de pastizal como por ejemplo el Ñandú (*Rhea americana*), el Batitú (*Bartramia longicauda*), el Playerito pectoral (*Calidris melanotos*), el Playerito canela (*Tryngites subruficollis*), el Chorlo pampa (*Pluvialis dominica*), el Capuchino castaño (*Sporophila hypochroma*) y el mencionado charlatán, además de un registro probable de Burrito negruzco *Porzana spiloptera* (López-Lanús y Blanco 2005); realizado por I. Roesler en una arrocera (BLL obs.pers.).

El interés en la zona respecto a especies focales de pastizal devengó en que de 2009 a 2011 Aves Argentinas, junto a la iniciativa Alianza del Pastizal, incluyera en el censado de chorlos de pastizal para la región (Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil) el AICA San Javier y sus alrededores. Los conteos (en más de 170 puntos de los cuales algunos se realizaron dentro de las propiedades seleccionadas para este proyecto) fueron publicados en un informe interno (Alianza del Pastizal 2010) y en los reportes a Aves Argentinas de Luna *et al.* (2009, 2010, 2011a) donde por primera vez se menciona la estancia El Matrero y se nombran sitios cercanos a La Elena como es la estancia El Dorado y la ruta provincial 73-S. A su vez algunos de los datos colectados más importantes fueron publicados por Luna y Manassero (2010) incluyendo al Playerito canela para El Matrero; y Luna *et al.* (2011b) registrando el Capuchino castaño a c.8 km al Norte de El Estero. Finalmente, Aves Argentinas junto a la Alianza del Pastizal inició los primeros inventarios de aves con énfasis en especies de pastizal, realizados en El Estero y La Norma en Noviembre de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010a) y La Elena en Agosto de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010b): en esta última propiedad (Giarduz y Galimberti op. cit) citan los datos entregados por M.P. Ducommun y nuevos registros obtenidos por una salida previa en el mismo mes de agosto, realizada por el Club de Observadores de Aves COA Federal Rosario, liderada por C. Giarduz. Todos estos aportes previos o paralelos a la ejecución del proyecto "Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica", permitieron un acúmulo importante de información, imprescindible para la elaboración de este trabajo.

b. Listado de especies focales de pastizal

Para la ejecución del proyecto y la temática a desarrollar: "Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica" se elaboró un *listado de aves y mamíferos focales de pastizal pampeano y campos de la Argentina* dirigido a identificar especies propias de pastizal como bioindicadoras de ese ecosistema. La selección de especies fue elaborada por A. Azpiroz, P. Grilli, A.G. Di Giacomo y B. López-Lanús con la colaboración de varios especialistas ornitólogos y agrónomos como R. Fraga y G. D. Marino, antes de comenzar el proyecto. Somos conscientes que este listado es "focalizado o parcializado" ya que otras especies de las seleccionadas para este proyecto podrían haberse incluido como propias de pastizal como por ejemplo las presentadas en Azpiroz *et al.* (2012); no obstante la lista fue elaborada en miras de éste trabajo y no debe ser interpretada como un listado total de las especies de pastizal propiamente dicho, sino de las más representativas. El listado es aplicable a los cuatro Sitios Piloto (provincias de Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires) y por ello se seleccionaron especies de pastizales de pampas y de campos; no de sierras, Puna o Patagonia, donde también existen pastizales. Si bien para las aves el listado es muy completo, los mamíferos se encuentran submuestreados, pero para el alcance de este proyecto la representación de cuatro especies carismáticas de mamíferos de mayor porte (además del aporte de las aves) fue suficiente. En términos generales las especies seleccionadas se incluyeron con base en su dependencia total o casi total al *bioma pastizal*, durante todo su ciclo de vida o en parte de él (en migración por ejemplo), generalmente supeditados al hallazgo de alimento y/o reproducción.

En el Anexo 1 (pág. 269) se presenta el listado de especies, junto a su grado de amenaza a nivel global y nacional, hábitat, grupo funcional de alimentación, requisito de hábitat, tamaño de parche, ubicación, lapso de vida, tamaño de camada, número de posturas, distribución, provincias, abundancia, territorialidad y actitud. En el caso de las aves, el orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés siguieron la propuesta de Remsen *et al.* (2012), y para los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Para los mamíferos se siguió la propuesta de Barquez *et al.* (2006). Para las aves la categoría de amenaza a nivel global siguió a BirdLife (2012) y a escala nacional a López-Lanús *et al.* (2008). Para los mamíferos a nivel global se sigue IUCN (2012) y a nivel nacional a Díaz y Ojeda (2000).

c. Monitoreos

Recorridas asistemáticas: presencia versus ausencia de especies

Para conocer la existencia de la fauna focal de pastizal en cada propiedad y sitios aledaños se aplicó la metodología de *realización de recorridas asistemáticas* en diversas áreas de cada establecimiento, con el fin de registrar el mayor número de especies posibles e inferir la ausencia de determinadas especies focales de pastizal. Estas recorridas se realizaron en estaciones opuestas del año, preferentemente entre invierno (periodo no reproductivo) y primavera, verano y otoño (periodo reproductivo y post-reproductivo), con el fin de detectar cambios numéricos y de uso de hábitat en las especies. Se priorizaron las salidas en periodo reproductivo (en especial en primavera) debido a la oportunidad de detectar individuos vocalizando. Se realizaron transectas de escucha, a pie o desde un vehículo a baja velocidad, en todos los ambientes. Se realizaron grabaciones de sonidos con un micrófono Sennheiser ME66 direccional y un grabador digital a 32 bits Zoom H4n. En sitios con ambientes determinados donde se sospechara la presencia de una especie en particular, se realizó *play back* (repetición de sonidos) para obtener la respuesta potencial de determinadas aves y optimizar su búsqueda. Las grabaciones se obtuvieron sin importar la distancia de la fuente del sonido, con el objetivo de registrar el máximo total de especies durante el período de estudio, y documentar con un registro tangible (grabación) las aves presentes en el sitio. En gabinete las muestras más representativas se depositaron en un banco de sonidos (www.xeno-canto.org: Xeno-Canto 2012) del cual se obtuvieron especímenes acústicos con códigos alfanuméricos. En el caso de que se presentaran dudas en la identificación de una especie se compararon con audioespectrogramas de otras grabaciones conocidas. También se obtuvieron fotografías de diversas especies con cámaras digitales y teleobjetivos (300 y 400 mm). En cuanto a términos de presencia versus ausencia de especies en todos los ambientes y microambientes identificados, esta metodología permitió una detallada caracterización de los ensambles de aves de pastizal presentes en los sitios.

Puntos de conteo para conocer la abundancia de especies versus características del ambiente ocupado

En cuanto a la obtención de cuantificadores para medir la biodiversidad dentro de las propiedades del sitio piloto se aplicaron conteos en distintos puntos de muestreo. Estos conteos se realizaron en estaciones opuestas del año, entre invierno y otoño (periodo no reproductivo) y primavera y verano (periodo reproductivo) para detectar cambios cuantitativos de las especies. En todas las propiedades hubo la misma cantidad de muestreos: 30 puntos de conteo, 20 interiores en cada propiedad y 10 afuera como puntos testigos. Dichos puntos representaron equitativamente todas las comunidades vegetales (en cada propiedad se seleccionaron los tres o cuatro ambientes de pastizal más representativos realizándose de cinco a siete puntos por comunidad vegetal), siguiendo una línea más o menos recta (como transecta) para optimizar la recorrida de la totalidad del establecimiento en tiempo y forma. En las cuatro propiedades se obtuvieron en total 360 puntos, 240 en los predios y 120 afuera de los mismos. En algunas propiedades se realizaron hasta cinco puntos más si las circunstancias locales así lo ameritaban (p.e. potreros con extensiones reducidas de determinado hábitat, o propiedades con una gran extensión de un hábitat único por lo cual se reforzó la muestra). Los conteos en cada punto se realizaron en áreas circulares completas de 120 m de radio desde el observador (punto entero) o en la mitad del área (medio punto) conforme a la heterogeneidad del paisaje (p.e. ausencia de comunidades vegetales tan extensas como para abarcar diámetros de 240 metros del mismo ambiente). El método de estimación en el número de individuos por especie

de Reynolds *et al.* (1980) o similar, no fue utilizado debido a que el número mínimo de estimaciones para obtener densidades confiables es de 60-80 clusters por propiedad, con un mínimo de cuatro y seis puntos de muestreo por cluster (A. Goijman *in litt*). Este número es sensiblemente mayor al total de muestreos posibles realizados en las cuatro propiedades seleccionadas por sitio piloto (con superficies desde sólo 1.000 ha, y en muchos casos sin hábitat continuo suficiente para realizar puntos enteros, e inclusive medios punto). En cada propiedad se seleccionó otro establecimiento contiguo que no estuviese sujeto a la metodología de ejecución del proyecto. En esas propiedades aledañas se replicó la metodología buscando por un lado los mismos tipos de comunidades vegetales con sobrepastoreo todo el año, y por el otro ambientes significativamente modificados por su sobre-producción agrícola-ganadera. A estos conteos se los denominó "puntos testigo" y los mismos permitieron obtener una diferenciación cuantitativa y/o cualitativa entre los diferentes tipos de manejos productivos. En el Anexo 2 (pág 277) y en los Mapas 25, 28, 31 y 34 se presentan los puntos de conteo con sus respectivas coordenadas, ambiente y características. En el Anexo 3 (pág 291) se describe el protocolo para la toma de datos en los puntos de conteo.

Obtención de información anecdótica

Se compiló información anecdótica o histórica entre conocedores de la fauna local por medio de entrevistas informales. Se indagó sobre la fauna más carismática y de difícil observación como por ejemplo macromamíferos, o aves características por sus hábitos o morfología. Los datos fueron ingresados en este trabajo como "comunicación personal" si la experiencia de quien los tomó lo juzga como verídico.

Fechas de ingreso para la aplicación de las metodologías de muestreo

En la tabla al pie de esta página se mencionan los métodos de monitoreo, propiedades y fechas de ingreso en cada una de ellas desde 2011 a 2012 en el Sitio Piloto San Javier. La toma de datos de los conteos corresponde en todos los casos a B. López-Lanús.

d. Análisis de datos

Los conteos obtenidos en los puntos de muestreo se cargaron en una planilla Excel en formato de base de datos. En el caso de conteos en puntos enteros se dividió el total de los mismos por dos, para equiparar los datos con los correspondientes a los "medio punto" (=valores equivalentes). Para todos los casos se promediaron los totales de los conteos por cada comunidad vegetal en particular (p.e. *Spartina*, no *Spartina* y *Panicum* juntos). El promedio se obtuvo de la suma total de individuos (por especie) presentes en cada comunidad vegetal (valor obtenido de la suma de los puntos de conteo), dividido el total de puntos de conteo muestreados para cada comunidad vegetal en cada propiedad. Se hizo lo mismo para los sitios testigos. Los individuos en vuelo no se incluyeron en el análisis excepto aquellos que consumieran "aeroplancton"[1] como es el caso de las golondrinas (*Hirundinidae*). Dicho promedio (por comunidad/por especie) se dividió por el área de superficie de cada medio punto (1.146,09 m^2 = 0,12 ha) para obtener un valor por hectárea.

Propiedad	**El Estero**	**La Norma**	**El Matrero**	**La Elena**
Recorridas asistemáticas	11/AGO/2011 7/MAR/2012 22/NOV/2012	11/AGO/2011 21-23/DIC/2012	13/AGO/2011 20/NOV/2012	2/SEP/2011 21/NOV/2012
Total días	**3**	**4**	**2**	**2**
Puntos de conteo	9-11/AGO/2011 6/MAR/2012	11-13/AGO/2011 9/MAR/2012	13-14/AGO/2011 1/FEB/2012	1-3/SEP/2011 1-2/FEB/2012
Total días	**4**	**4**	**3**	**5**

[1]Analogía con el plancton marino, organismos micro invertebrados que se encuentran errantes en la atmósfera.

IV. RESULTADOS

En el sitio piloto San Javier, en las estancias El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena se registraron 247 especies de aves, de las cuales 36 de ellas (el 14 %) son focales de pastizal (ver Anexo 4: pág 295). También se registraron dos mamíferos focales de pastizal, con lo cual las especies focales halladas totalizaron 38 especies. De estas 38 especies 8 presentan problemas de conservación (el 23 %): ninguna a nivel global (BirdLife International 2012, IUCN 2012) y 8 a escala nacional (López-Lanús *et al.* 2008, Díaz y Ojeda 2000).

A nivel global cinco especies están catalogadas como casi amenazadas, el Ñandú común (*Rhea americana*), el Playerito canela (*Tryngites subruficollis*), el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*), el Capuchino castaño (*Sporophila hypochroma*) y el Aguará Guazú (*Chrysocyon brachyurus*). A nivel nacional dos especies se encuentran en peligro: el Capuchino castaño y el Aguará guazú; dos amenazadas: el Ñandú y el Playerito canela; y cinco vulnerables: el Chorlito pecho canela (*Charadrius modestus*), el Batitú (*Bartramia longicauda*), el Coludo chico (*Emberizoides ypiranganus*), el Capuchino canela (*Sporophila hypoxantha*) y el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*).

Con respecto a la unidad de hábitat (hábitat resumido) de las 38 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto San Javier, 17 (el 47 %) utilizan 'pastizal alto', 13 (el 34 %) 'grama', 2 (el 5 %) 'bajos' y 6 (el 16 %) exclusivamente 'espacios aéreos' por consumo de aeroplancton.

En relación al grupo funcional de alimentación (tomando la modalidad principal de forrajeo) de las 38 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto San Javier 21 (el 55 %) son insectívoras, 6 (el 16 %) son granívoras, 5 (el 13 %) carnívoras, 1 (el 1 %) herbívoras, y 5 (el 13 %) limícolas. Esta información, como la concerniente a unidades de hábitat y categorías de amenaza ya mencionadas, se realizó sobre la base del Anexo 1 (Especies focales y sus características), y es desarrollada en "registros y abundancias", abajo.

a. Registros y abundancias de aves focales de pastizal

Nota: la tabla de abundancia de individuos por hectárea (Anexo 7: pág 331) incluye una mención resumida del tipo de ambiente (por ej. Pajachuzal, Flechillar, *Paspalum*). Para todos los casos la descripción detallada es la siguiente:

Glosario	
Pajonal de Paja brava	ó P. de techar (*Panicum prionites*)
Canutillar	Pastizal de especies de hidrófitas acuáticas, gramíneas y graminoides (por lo general de no más de 5-10 cm de h) en planicies inundables
Aibal	Comunidad de *Elionurus muticus*
Pajachuzal	Comunidad de Pajachuza o Espartillo (*Spartina argentinensis*)
Pradera húmeda	Pastizal bajo (de 10-20 cm de h) en sitios altos

NO PASSERIFORMES

Familia Rheidae

01) ***Rhea americana***
ÑANDÚ - Greater Rhea
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); M.P. Ducommun en Giarduz y Galimberti (2010b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Herbívora, insectívora.
Hábitat: Pajonales densos con espinal disperso, praderas con vegetación baja, inclusive muy pastoreada.
Comportamiento: Grupos de hasta 4-5 individuos pastando con desplazamientos lentos. En todas las propiedades muy desconfiados (cautelosos e inclusive huyen corriendo ante la presencia humana). Se observaron ejemplares cruzando alambrados sin dificultad (atravesándolos), en potreros grandes o pequeños. Es normal hallarlos entre el ganado vacuno y equino sin ningún tipo de interacción agresiva, alimentándose las tres especies en sectores muy pastoreados y con rebrotes tiernos.
Abundancia: Naturalmente escasa en todas las propiedades. En La Elena en *Spartina argentinensis* 0,5 individuos por hectárea (Agosto de 2011). No registrada en los otros puntos de conteo.
Conservación local: Parece convivir en equilibrio con la producción vacuna. Para su reproducción necesita de parches de vegetación baja con escaso disturbio (ausencia de perros, no recolección de huevos para

consumo humano, densidad moderada de ganado, ausencia de arreos cerca). Los alambrados y la estructura de los mismos (alambres de púa, altura, separación de los hilos) no parecen evitar el comportamiento normal de búsqueda de alimento de la especie. Los casos de enredo y muerte de individuos aislados en alambrados por persecución (humana y/o de perros) son eventuales .

Familia Tinamidae

02) ***Rhynchotus rufescens***
COLORADA - Red-winged Tinamou
Sitio: El Estero, La Norma y El Matrero.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pajonales densos altos y de mediana altura.
Comportamiento: Sus vocalizaciones (silbos) son habituales durante todo el año. Solitaria o en pareja. No presente en parches muy pastoreados y rebrotes en sectores quemados.
Abundancia: Escasa a rara en todas las propiedades; ausente en la Elena. En El Matrero en *Spartina argentinensis* 0,4 individuos por hectárea (Agosto de 2011). No registrada en los otros puntos de conteo.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Aparentemente convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna y el régimen de quemas eventuales. Requiere de parches extensos de pastizal donde alimentarse, ocultarse y reproducirse, sin necesidad de que éstos sean altos o densos, panorama que se da en todas las propiedades monitoreadas; no obstante llama la atención que su población no sea más abundante. Esta escasez podría ser natural y acorde al manejo productivo de cada propiedad donde además no está permitido cazar, pero habría que corroborar la existencia de cierta caza encubierta dentro de los establecimientos, por furtivismo.

03) ***Nothura maculosa***
INAMBÚ COMÚN - Spotted Nothura
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pastizales densos o semi dispersos de mediana y baja altura.
Comportamiento: Escuchado habitualmente en todas las propiedades prospectadas durante todo el año. Solitaria o en pareja. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Escasa a común en todas las propiedades. La ausencia de registros de abundancia en las diferentes estaciones y/o ambientes propicios es sólo circunstancial.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	1,2	-
	Eibal	4,2	4,2
LN	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	1,8	0,6
	Eibal	-	-
EM	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	1,7
	Pradera húmeda	-	-
	Eibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,5	-
	Pradera húmeda	-	-
	Eibal	-	-

Conservación local: Convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna. El pastizal hallado en los cuatro sitios de estudio sometido a las prácticas de manejo actual debiera favorecer la presencia de la especie; no obstante llama la atención que su población no sea sensiblemente más alta. Esa abundancia podría ser natural y acorde al manejo productivo de cada propiedad donde no está permitido cazar, pero habría que corroborar la existencia de cierta caza encubierta dentro de los establecimientos, por furtivismo.

Familia Accipitridae

04) ***Circus cinereus***
GAVILÁN CENICIENTO - Cinereous Harrier
Sitio: La Norma.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (mamíferos, aves y reptiles pequeños).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pajonales y pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de bañados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a baja altura (2-15 m) en búsqueda de presas (p.e. micromamíferos) sobre los que se abalanza casi verticalmente y de manera repentina. Solitaria. Se reproduce en pajonales de humedales y en pastizales bajos en bajos. Pernocta o descansa temporalmente en montículos de pajas abigarradas o tacurúes. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara. Un solo individuo en La Norma el 12 de agosto de 2011 (BLL obs. pers.).
Conservación local: De abundancia naturalmente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

05) ***Circus buffoni***
GAVILÁN PLANEADOR - Long-winged Harrier
Sitio: El Matrero, El Estero y La Norma.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (mamíferos, aves y reptiles pequeños).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de bañados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a mediana y baja altura (4-30 m) en búsqueda de presas (p.e. micromamíferos) sobre los que se abalanza casi verticalmente y de manera repentina. Solitaria. Se reproduce en humedales con presencia de juncales y totorales (a diferencia del Gavilán ceniciento, especie anterior, que también utiliza pastizales). Pernocta o descansa temporalmente en montículos. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De abundancia históricamente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. Si bien se reproduce en bañados y éstos abundan en la región de San Javier y Cayastá sus cotos de caza se encuentran principalmente en grandes extensiones de pastizal y estos escasean en sitios con sobrepastoreo; no obstante en las propiedades monitoreadas quedan grandes parches de vegetación herbácea y la especie no pareciera presentar problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

Familia Charadriidae

06) ***Pluvialis dominica***
CHORLO PAMPA - American Golden-Plover
Sitio: La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal (2010); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora/limícola.
Hábitat: Canutillares y praderas húmedas con 5-10 cm de altura, con buena visibilidad y por grandes extensiones, en sectores con suelo húmedo pero sin empapar, próximos a bañados.
Comportamiento: Grupos de 10 a 100-500 individuos caminando semidispersos en pastizales bajos generalmente verdes, principalmente en búsqueda de insectos. En muchos casos asociados con algunos individuos de playeritos canela (*Tryngites ruficollis*), los cuales se alimentan en el mismo ambiente y vuelan juntos ante cualquier alarma. Suelen ser observados en potreros con presencia de ganado vacuno o equino en grandes extensiones libres de vegetación herbácea, cerca de arroyos o lagunas, a lo largo de sus rutas de migración interior (como el río Paraguay y Paraná). La presencia de las bandadas son temporales y se aglomeran en números mayores en especial antes de

su partida hacia el Norte en Marzo y Abril. Raramente en parejas aisladas.
Abundancia: Circunstancialmente común dependiendo de los pulsos de migración. La abundancia de 32 individuos por hectárea en canutillar en La Norma se debe a la presencia de 23 individuos en un solo punto de conteo el 6 de marzo de 2012 y no debe interpretarse literalmente como un promedio real de la especie en la zona.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Las grandes extensiones de canutillares, no sólo dentro de los establecimientos sino en los alrededores, favorecen a la especie. El pastoreo vacuno aplicado en los canutillares de las cuatro propiedades parece ser ideal no sólo para esta especie sino para otros chorlos de pastizal como el Playerito canela (*T. ruficollis*) y el Batitú (*Bartramia longicauda*).

07) ***Charadrius modestus***
CHORLITO PECHO CANELA
Rufous-chested Dotterel
Sitio: La Elena.
Fuente: CG & COA Federal Rosario en Giarduz y Galimberti (2010b), y Giarduz y Galimberti (2010b).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur).
Alimentación: Insectívora/limícola.
Hábitat: Peladales, canutillares y praderas con 2-5 cm de altura, con buena visibilidad y extendidas, próximas a bañados; costas de bañados secos, libres de vegetación.
Comportamiento: Bandadas de hasta ca. 20 individuos que pasan desapercibidas por miméticas y silenciosas en sus ambientes de forrajeo hasta que vuelan y vocalizan. Forrajean en grupos unidos aunque no compactos o aglomerados, desplazándose con carreras cortas. Alarmados quedan estáticos hasta volar a corta distancia del observador, momento en que se percibe el destello de su coloración clara ventral al aletear en zig-zag. Un solo grupo puede permanecer varios días en el mismo sector.
Abundancia: Sólo dos registros en La Elena el 13 de agosto de 2010 (CG & COA Federal Rosario en Giarduz y Galimberti 2010b, CG obs.pers.) y el 28 de agosto de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010b) tratándose probablemente del mismo grupo (200 individuos). No hallada *a posteriori* durante el proyecto.
Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su conservación. No parece enfrentar problemas en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

Familia Scolopacidae

08) ***Gallinago paraguaiae***
BECASINA COMÚN – South American Snipe
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal (2010), Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales según la oferta de hábitat).
Alimentación: Limícola (macroinvertebrados).
Hábitat: charcas limosas con vegetación baja a alta con y sin pastizal alto, bajos temporales inundados. Suelos húmedos o barrosos.
Comportamiento: Oculta entre la vegetación o mimética en el suelo. Forma grupos numerosos en sitios anegados por tiempo prolongado donde se alimenta en suelos blandos y empapados obteniendo microinvertebrados enterrados o en agua de baja profundidad (5-10 cm). Es común que varios ejemplares por turno realicen despliegues en vuelo en los cuales producen zumbidos por medio del aire que pasa por las plumas, por lo general en horarios crepusculares. Su mayor o menor presencia se encuentra supeditada a la presencia de alimento, por lo cual en periodos de sequía realizan desplazamientos locales hacia arroyos y lagunas, o bien entre regiones conforme al estrés al que es sometido el suelo (nicho de alimentación) transformado por la sequedad.
Abundancia: Común de hallar en periodos húmedos pero escasa o ausente en casos de sequía: ver por ejemplo la ausencia de datos en los puntos de conteo durante los censos de verano en comparación con los de invierno, debido al contraste de pluviosidad entre ambas estaciones. La ausencia de datos de abundancia en La Elena es sólo circunstancial.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LN	Canutillar	-	31,9
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	-	3,0
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	0,6
	Aibal	-	-

Conservación local: Altamente oportunista en relación a la selección de sitios anegados donde alimentarse y reproducirse. Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

09) ***Bartramia longicauda***
BATITÚ - Upland Sandpiper
Sitio: El Matrero y La Elena.
Fuente: MPD en Giarduz y Galimberti (2010b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (también micromoluscos).
Hábitat: Grandes superficies de pastizal bajo (praderas húmedas y canutillares) con buena visibilidad (sin obstáculos para la visión del ave).
Comportamiento: Caminador. En grupos dispersos de tres a diez individuos separados por 10-20 m, mientras picotea en el pastizal y el suelo para hallar alimento. Escuchados (silbo *ba-tuí-ti*) en grupos, en vuelo alto, en migración o desplazamientos zonales, en particular por la noche. Utiliza los parches dispersos de pastos cortos donde obtiene alimento y pernocta.
Abundancia: Escasa pero circunstancialmente común, supeditado a su presencia de paso por pulsos migratorios. En el área de estudio observados de a dos o tres individuos como máximo.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Las grandes extensiones de canutillares, no sólo dentro de los establecimientos sino en los alrededores, favorecen a la especie. El pastoreo vacuno aplicado en los canutillares de las cuatro propiedades parece ser ideal no solo para esta especie sino para otros chorlos de pastizal como el Playerito canela (*Tryngites ruficollis*) y el Chorlo pampa (*Pluvialis dominica*).

10) ***Calidris melanotos***
PLAYERITO PECTORAL - Pectoral Sandpiper
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal (2010), Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.). Giarduz y Galimberti (2010a).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte. Algunos ejemplares pueden quedarse en invierno.
Alimentación: Limícola e insectívora.
Hábitat: Humedales con playas limosas, y canutillares con 5-10 cm de altura, con buena visibilidad y extensos, en sectores con suelo húmedo generalmente empapado, próximos a bañados.
Comportamiento: Caminador nervioso y en grupos compactos en costas de lagunas y playas de arroyos. De 3-5 individuos a bandadas de 30, e inclusive de más de 100-200 individuos, en especial antes de su migración en Marzo. Picotea el limo orgánico o entre el pasto con suelo anegado (canutillares).
Abundancia: Los individuos promediados de invierno, con base en un grupo máximo de 12 ejemplares en La Elena del 2 de septiembre de 2011, corresponderían a ejemplares adelantados en su migración desde el Hemisferio Norte. Registrados hasta 40 individuos en El Matrero el 1 de marzo de 2010 (HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal 2010). En la estancia El Dorado (31º16´45.7´´S 60º16´04.6´´W), propiedad muy cercana a La Elena, el 30 de diciembre de 2009 hasta 500 ejemplares (HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal 2010); este número aparentemente es el más alto censado en el AICA San Javier.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Las grandes extensiones de canutillares y bajos con playas barrosas, no solo dentro de los establecimientos sino en los alrededores, favorecen a

la especie. El pastoreo vacuno aplicado en los canutillares de las cuatro propiedades parece ser ideal, no sólo por el uso recurrente que le da esta especie sino para otros chorlos típicos de pastizal.

11) ***Tryngites subruficollis***
PLAYERITO CANELA
Buff-breasted Sandpiper
Sitio: El Matrero.
Fuente: Luna y Manassero (2010); HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal (2010).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Canutillares y en menor medida praderas húmedas de 5 a 10 cm de altura, con buena visibilidad y extendidas, en sectores con suelo húmedo pero sin empapar, próximos a bañados.
Comportamiento: Caminador. En grupos dispersos de tres a 30 individuos separados por 5-10 m, mientras picotean entre el pasto y sobre el suelo para hallar alimento. En la mayoría de los casos asociados con bandadas de chorlos pampa (*Pluvialis dominica*), los cuales se alimentan en el mismo ambiente. Pueden ocupar potreros con presencia de ganado vacuno o equino en grandes extensiones libres de vegetación herbácea, cerca de arroyos o lagunas, a lo largo de sus rutas de migración interior (como el río Paraguay y Paraná). A veces en parejas aisladas.
Abundancia: Censados 35 individuos en El Matrero el 2 de marzo de 2010 (Luna y Manassero 2010, HL, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal 2010). No registrado *a posteriori* durante el proyecto. En el área de estudio San Javier se contaron hasta 8 individuos en la temporada de verano 2004/2005 (Blanco *et al.* 2006) en canutillares a la altura de colonia Teresa y colonia Mascías: Carlen y San Joaquín respectivamente (BLL obs. pers.). Contados hasta 3-5 individuos en los canutillares del arroyo Saladillo Dulce en Carlen (Colonia Teresa) en marzo de 2012 (BLL y AG obs. pers.). El 30 de enero de 2010 seis ejemplares, junto a 50 chorlos pampa (*Pluvialis dominica*), en praderas húmedas de la estancia Migno (30º18'S 60º10'W), a 32 km al noroeste de San Javier (Luna y Manassero 2010; Luna *et al.* 2010).
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. Las grandes extensiones de canutillares, no sólo dentro de los establecimientos sino en los alrededores, favorecen a la especie. El pastoreo vacuno aplicado en los canutillares de las cuatro propiedades parece ser ideal no únicamente para esta especie sino para otros chorlos de pastizal como el Batitú (*Bartramia longicauda*) y el Chorlo pampa (*Pluvialis dominica*).

Familia Strigidae

12) ***Athene cunicularia***
LECHUCITA VIZCACHERA -Burrowing Owl
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora; carnívora (mamíferos y reptiles pequeños).
Hábitat: Pastizales con parches extendidos de praderas o pasto muy bajo. En sectores más elevados del terreno.
Comportamiento: Parejas o grupos familiares. Muy bullangueras en presencia de un depredador o personas. Territorial y fieles a los mismos sitios. Realiza sus propias excavaciones o utiliza túneles abandonados de mamíferos excavadores medianos. Sitúa los nidos en sectores del suelo con más altura para evitar la humedad del suelo en sectores medianamente anegados, o para evitar inundaciones. Utiliza atalayas como sitios de vigía, tales como postes de alambrados. Realiza incursiones cortas por los alrededores en procura de alimento. No se observan ejemplares aislados cazando

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar		
	Pradera húmeda	3,6	7
	Pajachuzal	10,4	-
	Aibal	-	-
LN	Canutillar	-	-
	Pradera húmeda	0,6	-
	Pajachuzal	0,8	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Pajachuzal	0,8	-
	Aibal	-	-

lejos de sus madrigueras. Crepuscular y nocturna, en menor grado diurna.
Abundancia: Naturalmente escasa en todas las propiedades. La ausencia de datos en verano y en La Elena es sólo circunstancial.
Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación dentro de las propiedades estudiadas. Su alimentación en gran parte basada sobre insectos de tamaño mediano, no estaría especialmente amenazada debido a la ausencia del uso de insecticidas en las propiedades monitoreadas, al menos en el hábitat que utilizan.

13) ***Asio flammeus***
LECHUZÓN DE CAMPO - Short-eared Owl
Sitio: La Norma.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente (?).
Alimentación: Carnívora (micromamíferos terrestres).
Hábitat: Pastizales altos y tupidos. En parches extensos de espartillo (*Spartina argentinensis*). Utiliza postes de alambrado como atalayas en sectores con pastizal.
Comportamiento: Crepuscular, inclusive con el sol sobre el horizonte; también en pleno día, en especial si tienen crías que alimentar. Sobrevuela a baja altura y con vuelo bastante errático el pastizal mientras busca alimento. Cada tanto hace aterrizajes en picada. Hallado más comunmente posado en postes de alambrados en los flancos de los caminos en sitios solitarios y sin perturbación humana.
Abundancia: Un individuo registrado en La Elena el 28 de agosto de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010a).
Conservación local: No se realizaron observaciones que pudieran arrojar datos sobre su conservación. Su presencia es escasa en toda su distribución en la Argentina y podría merecer algun grado de amenaza a nivel nacional.

PASSERIFORMES

Familia Tyrannidae

14) ***Polystictus pectoralis***
TACHURÍ CANELA - Bearded Tachuri
Sitio: El Estero.
Fuente: AG (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales degradados con presencia de leguminosas dispersas; ecotono de pastizales puros.
Comportamiento: Cerca del suelo, inconspicua. Solitaria o en parejas. Aislada de otras aves de pastizal. Anida a menos de un metro del suelo, en leguminosas o cardos. Forrajea a baja altura entre las ramas y el follaje de yuyales y cardales, en menor medida en pastizales propiamente dichos.
Abundancia: Un macho en El Estero en marzo de 2012 (AG obs. pers.).
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Su alimentación en gran parte basada sobre insectos de tamaño pequeño no estaría especialmente amenazada debido a la ausencia del uso de insecticidas en el hábitat que utilizan.

15) ***Lessonia rufa***
SOBREPUESTO COMÚN - Austral Negrito

Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur: Patagonia).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Canutillares y praderas húmedas con pasto muy corto. También peladales y playas de bañados secos.
Comportamiento: Parejas o grupos de 4-6 individuos desplazándose lentamente en busca de alimento. Durante su migración ocupan decenas de hectáreas en canutillares muy extensos y libres de vegetación herbácea en bandadas dispersas, separados cada individuo por 3-4 metros hasta donde alcanza la vista. En estos casos cada tanto realizan persecusiones cortas con vuelos bajos de no más de 3-6 metros. Su presencia en grandes números suele durar de dos a tres días hasta que se observan menos individuos.
Abundancia: En los canutillares de La Elena el 2 de septiembre de 2011 se registraron hasta 144 individuos en un punto de conteo entero (120 m de radio en 360º). El cálculo de 256,3 individuos por

hectárea en canutillar o 35,7 en pradera húmeda es atípico en circunstancias normales y se debe a la alta concentración de miles de ejemplares ese día debido a la migración de la especie. La ausencia de datos de abundancia en La Norma es sólo circunstancial.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Su alimentación en gran parte basada sobre insectos de tamaño pequeño no estaría especialmente amenazada debido a la ausencia del uso de insecticidas en el hábitat que utilizan. La gran extensión de canutillares en las propiedades monitoreadas y sitios aledaños son propicios para la especie y albergan en invierno como sitio de permanencia o de paso una parte importante de su población.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar	11,7	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	21,2	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	256,3	-
	Pajachuzal	2,8	-
	Pradera húmeda	35,7	-
	Aibal	-	-

16) ***Hymenops perspicillatus***
PICO DE PLATA - Spectacled Tyrant
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Matas de pajonales densos y altos intercalados con sectores de pasto bajo. A veces en ecotonos de bañados con vegetación alta y densa También en líneas de alambrados, lejos de arboledas y montes.
Comportamiento: El macho utiliza postes de alambrados y otras perchas afines para realizar sus despliegues territoriales (vuelos verticales en círculo volviendo al mismo sitio del despegue) o para alimentarse (con vuelos elásticos). Las hembras pasan desapercibidas por coloración y comportamiento (no realiza despliegues territoriales ni hace vuelos elásticos para alimentarse). Se reproduce en pajonales altos y densos en los bordes de alambrados, caminos o potreros en descanso. Individuos aislados o parejas solitarias.
Abundancia: Común. La ausencia de datos de abundancia en La Norma es sólo circunstancial, lo mismo para el periodo de verano en el resto de las propiedades.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar	1,7	-
	Pajachuzal	4,2	-
	Pradera húmeda	1,2	1,2
	Aibal	4,2	-
EM	Canutillar	0,4	-
	Pajachuzal	0,4	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,5	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo el manejo actual de potreros y carga de ganado.

17) ***Agriornis micropterus***
GAUCHO COMÚN
Gray-bellied Shrike-Tyrant
Sitio: La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010b).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur: Patagonia).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas húmedas con pasto corto (eventualmente intercalado con parches de pastizal), a veces a lo largo del tendido de alambrados en áreas abiertas.
Comportamiento: Ejemplares aislados posados en postes de alambrados o arbustos solitarios desde donde cada tanto caza. Desplazamientos lentos a lo largo de amplias áreas no siendo territoriales en migración.
Abundancia: Un sólo registro en La Elena el 28 de agosto de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010b).

Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su situación. No parece enfrentar problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo el actual manejo de potreros y carga de ganado.

18) ***Agriornis murinus***
GAUCHO CHICO - Lesser Shrike-Tyrant
Sitio: La Elena.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur: Patagonia).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En La Elena pradera húmeda con pasto corto tipo césped, intercalada con espinillos (*Acacia caven*) dispersos de no más de tres metros de altura; el registro corresponde a una arrocera (rastrojo de arroz) con presencia de tacurúes bajos cubiertos de pasto.
Comportamiento: Ejemplar aislado posado en un espinillo desde donde realizaba vuelos al suelo para capturar insectos y volver al mismo u otro espinillo aislado similar. Silencioso y desapercibido a veces por un minuto sin volar hasta volver a desplazarse. Desplazamientos lentos a lo largo de amplias áreas no siendo territoriales en migración.
Abundancia: Un sólo registro en las periferias a La Elena el 2 de septiembre de 2011; el mismo fue censado en un punto de conteo y dio una abundancia de 0,6 individuos por hectárea en pradera húmeda.
Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su situación local. No parece enfrentar problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo el actual manejo de potreros y carga de ganado.

Familia Hirundinidae

19) ***Alopochelidon fucata***
GOLONDRINA CABEZA ROJIZA
Tawny-headed Swallow
Sitio: El Matrero y La Norma.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); HL, MM y P. Krug (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales).
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas donde se alimentan lejos de arboledas y montes.
Comportamiento: Parejas aisladas y grupos de cuatro a seis individuos. Vuelos bajos y a mediana altura según la oferta de alimento. Se reproduce en las barrancas de los ríos en selvas en galería, puentes o alcantarillas de caminos. Los nidos los construye en túneles de micromamíferos cortados a pique o cavados por ellas mismas.
Abundancia: Diez ejemplares en el Matrero el 2 de marzo de 2010 (HL, MM y P. Krug, obs. pers) y un registro en La Norma el 5 de noviembre de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010a).
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

20) ***Tachycineta leucorrhoa***
GOLONDRINA CEJA BLANCA
White-rumped Swallow
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Anual. Migratoria en parte con ejemplares provenientes del sur en invierno, y ejemplares reproductivos de verano probablemente migratorios hacia el norte en invierno.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Arboledas, montes, árboles aislados y postes de alambrados aislados donde pernocta y/o se reproduce.
Comportamiento: Parejas aisladas, grupos de parejas o bandadas pequeñas. Junto a la Golondrina patagónica (*Tachycineta meyeni*) en invierno es la golondrina típica que sigue el movimiento del ganado vacuno y equino en búsqueda de insectos que escapan al paso del ganado o siguen el mismo (mosquitos, etc.). Algunas parejas prescinden de las arboledas donde se reproducen (en huecos de troncos y ramas, sean estas cavidades naturales o nidos de carpinteros), ocupando postes de alambrados especialmente gruesos y rajados, e inclusive nidos de horneros (*Furnarius rufus*) abandonados ubicados sobre postes. Su patrón

de migración es complejo debido a que la población del sur migra al norte y no está bien estudiado si los ejemplares de la latitud de Santa Fe migran más al norte registrándose en invierno los individuos provenientes del sur, o bien se suman ambas poblaciones hasta la primavera.
Abundancia: Común a abundante. La ausencia de datos en invierno se da por su menor presencia en esta estación debido a su migración, pero asimismo es circunstancial debido a la dificultad de identificar los individuos de esta especie de los de la Golondrina patagónica (*Tachycineta meyeni*), por lo cual mucho de los conteos quedaron catalogados como *Tachycineta* sp.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar	-	52,5
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	2,1
LN	Canutillar	-	1,7
	Pajachuzal	-	10,8
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	10,4
EM	Canutillar	-	1,1
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	1,4
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	0,4	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

21) ***Tachycineta meyeni***
GOLONDRINA PATAGÓNICA
Chilean Swallow
Sitio: El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria de invierno (proveniente del sur).
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre canutillares, praderas y pastizales. Arboledas, montes, árboles aislados y alambrados donde descansa y pernocta.
Comportamiento: Parejas aisladas o bandadas pequeñas. Su comportamiento de forrajeo es indistinguible de la Golondrina ceja blanca (*Tachycineta leucorrhoa*) con la cual convive en invierno; también sigue el movimiento del ganado vacuno y equino a baja altura atrapando insectos que escapan al paso del ganado, o siguen el mismo. Sus desplazamientos son erráticos y a diferentes alturas según la oferta de alimento y vientos. En La Elena, el 2 de septiembre de 2011, se observaron decenas de individuos dispersos en el campo durante todo el día y al crepúsculo, con poca luz, se registraron cientos de miles de ejemplares aglomerados en decenas de hectáreas de juncal donde al parecer pasaron la noche. Este comportamiento, previo a su desplazamiento hacia el sur y característico en otras golondrinas en dormideros en migración, consisitió en múltiples vuelos de diferentes individuos antes de quedar posados definitivamente en la vegetación del bañado, los cuales, debido a la masiva presencia de individuos, ocupaba a manera de enjambre hasta 50-70 metros de altura sobre el humedal.
Abundancia: Común. Abundante en migración: más de 100.000 individuos en el juncal Noreste de la laguna La Elena el 2 de septiembre de 2011. No registrada en El Estero y La Norma pero esta situación es circunstancial debido a la dificultad de identificar la especie en las tareas de censado.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EM	Canutillar	13,9	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Eibal	-	-
LE	Canutillar	15,6	-
	Pajachuzal	5,1	-
	Pradera húmeda	-	-
	Eibal	-	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

22) ***Riparia riparia***
GOLONDRINA ZAPADORA - Bank Swallow
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos. Muchas veces junto a la Golondrina rabadilla canela (*Petrochelidon pyrrhonota*) y la Golondrina tijerita (*Hirundo rustica*). Por lo general forrajean a 30-60 m de altura.
Abundancia: Escasa. La alta abundancia por hectárea se debe a la realización de los conteos en presencia de bandadas esporádicas temporales durante el censado.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
EE	Canutillar	-	8,3
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Eibal	-	-
LN	Canutillar	-	13,9
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	-	1,4
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	3,2
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

23) ***Hirundo rustica***
GOLONDRINA TIJERITA - Barn Swallow
Sitio: El Estero, La Norma y El Matrero.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos por lo común de hasta 10-15 individuos, también ejemplares aislados esporádicos. Muchas veces junto a la Golondrina rabadilla canela (*Petrochelidon pyrrhonota*). Forrajea en todos los niveles, desde muy bajos a punto de rozar el pastizal, a 40-50 m de altura.
Abundancia: Escasa. La alta abundancia por hectárea en El Estero y en menor grado en La Norma se debe a la realización de los conteos en presencia de bandadas esporádicas temporales durante el conteo.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
EE	Canutillar	-	10,0
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LN	Canutillar	-	5,6
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	-	2,1
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

24) ***Petrochelidon pyrrhonota***
GOLONDRINA RABADILLA CANELA
Cliff Swallow
Sitio: El Matrero.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008a).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.

Comportamiento: En grupos dispersos por lo común de hasta 100 individuos. A veces junto a la Golondrina zapadora (*Riparia riparia*) y la Golondrina tijerita (*Hirundo rustica*). Por lo general forrajean a 10-20 m de altura. En contraste con *R. riparia* tiende a observarse a mayor altura aunque en caso de mucha abundancia de individuos también ocupa todos los estratos de alimentación.
Abundancia: Escasa. Un sólo registro de ca 10 individuos en El Matrero el 30 de noviembre de 2011 (BLL obs. pers.). Sobre canutillar 4,9 individuos por hectárea. En la estancia El Dorado (31º16´45.7´´S 60º16´04.6´´W), propiedad muy cercana a La Elena, en noviembre de 2009 hasta 400 ejemplares (HL, MM y Gustavo Marino obs. pers.)
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Motacillidae

25) ***Anthus lutescens***
CACHIRLA CHICA - Yellowish Pipit
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas inundables con pasto muy corto (*ca.* 5 cm) y suelo húmedo, por lo general contiguas a bañados o bajos. El pisoteo del suelo húmedo o semi encharcado por el ganado favorece la presencia de la especie.
Comportamiento: Parejas aisladas o en territorios contiguos donde pueden oírse varios individuos (2-4). Despliegue en vuelo a 30-40 m de altura circunscripto a sus territorios con un radio similar. Su requerimiento de hábitat es muy específico evitando terrenos secos y/o con praderas medianamente altas (pasto con más de 10 cm de altura). Luego de lluvias copiosas los sitios altos pero planos que presentan mucho pisoteo de ganado, sobre todo en pastizales muy degradados, ofrecen un buen hábitat para la especie; no obstante en estos casos su ocupación es temporal supeditada al régimen de lluvias, como sucede con la Becasina común (*Gallinago paraguaiae*).
Abundancia: Común a abundante.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
EE	Canutillar	19,2	4,2
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LN	Canutillar	6,9	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	1,8	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	3,8	4,2
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	1,8	-
	Aibal	-	0,4
LE	Canutillar	2,1	4,2
	Pajachuzal	0,9	2,3
	Pradera húmeda	2,4	2,4
	Aibal	-	-

Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

26) ***Anthus furcatus***
CACHIRLA UÑA CORTA - Short-billed Pipit
Sitio: La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010b).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto de hasta ca. 10 cm de altura, con pocos obstáculos visuales (p.e. parches de pajonal), localmente en suelos mayormente húmedos pero no encharcados.
Comportamiento: Parejas aisladas. Despliegue en vuelo a aproximadamente 50 m de altura. Según el viento, preferentemente de moderado a ventoso, suele mantenerse a esa altura durante minutos mientras vocaliza con poco desplazamiento. Tolera la presencia de ganado y la existencia de éste genera mayormente el hábitat que ocupa por pastoreo.
Abundancia: Un solo registro en La Elena el 28 de agosto de 2011 (Giarduz y Galimberti 2010b).
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

27) ***Anthus correndera***
CACHIRLA COMÚN - Correndera Pipit
Sitio: La Elena y alrededores de El Matrero.
Fuente: BLL (obs.pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto de hasta *ca.* 10 cm de altura, con pocos obstáculos visuales (p.e. parches de pajonal), localmente en suelos mayormente húmedos pero no encharcados.
Comportamiento: Parejas aisladas. Despliegue en vuelo a aproximadamente 40 m de altura, comportamiento que comparte con las otras cachirlas pero con vocalizaciones diagnósticas y diseños de despliegues en vuelo distintivos. Tolera la presencia de ganado y la existencia de éste genera mayormente el hábitat que ocupa por pastoreo.
Abundancia: Muy escasa excepto en La Elena y alrededores donde parece ser común.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	6,5	-
	Pradera húmeda	6,0	2,4
	Aibal	-	-

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

28) ***Anthus hellmayri***
CACHIRLA PÁLIDA - Hellmayr's Pipit
Sitio: La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto (*ca.* 10 cm), con sectores de pajonal crecido como Espartillo (*Spartina argentinensis*).
Comportamiento: Despliegues en vuelo y vocalizaciones a mediana altura (*ca.* 30 m). Utiliza alambrados y atalayas menores como cardos y leguminosas secas desde donde vuela para realizar los despliegues (o inclusive canta sin hacer el vuelo).
Abundancia: Escasa a común. Que no haya sido registrada en El Estero es sólo circunstancial.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,9	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	0,4	-

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Emberizidae

29) ***Ammodramus humeralis***
CACHILO CEJA AMARILLA
Grassland Sparrow
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.), HL, MM y P. Krug (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto mezcladas con pajonales, pajonales naturales con intermatas espaciadas y

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
LN	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	0,6	-
	Aibal	-	-
EM	Canutillar	-	0,4
	Pajachuzal	-	2,5
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,9	2,8
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	1,1

pasturas implantadas con pasto corto. Alambrados y atalayas compuestas por cardos y leguminosas.
Comportamiento: Solitario o en pareja. Vocaliza largamente posado en postes de alambrados y atalayas sin dejar el lugar. También ejecuta despliegues fugaces en vuelo a 10-15 m de altura sobre el pastizal. Forrajea en el suelo (inclusive suelo desnudo) en sitios con pasto corto a mediano, o también entre matas altas (pero siempre en el estrato bajo).
Abundancia: Común. La ausencia de registros en los puntos de conteo de El Estero es sólo circunstancial.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

30) ***Sicalis luteola***
MISTO - Grassland Yellow-Finch
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.), HL, MM y P. Krug (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora e (insectívora?).
Hábitat: pastizales de baja y mediana altura, a veces intercalados con parches de praderas con baja carga de ganado.
Comportamiento: En parejas (a veces en grupos). En post-reproducción a veces en bandadas tipo enjambre de 50-100 individuos o más. Muy activos y en desplazamiento contínuo. Se reproduce dentro del pastizal en el estrato medio o bajo. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa. Se alimenta en el estrato alto (espigas) pero también recurre al suelo en praderas con pasto corto semillado.
Abundancia: Común. La ausencia de registros en los puntos de conteo de El Estero y El Matrero es sólo circunstancial. La abundancia de 17,3 individuos por hectárea en pradera húmeda en La Elena es alta debido a la presencia temporal de una bandada numerosa dentro del punto de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LN	Canutillar	-	2,8
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,9	-
	Pradera húmeda	17,3	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	1,1

31) ***Emberizoides ypiranganus***
COLUDO CHICO - Lesser Grass-Finch
Sitio: La Norma.
Fuente: BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y de altura media, con poco o ningún espacio en la intermata. Por lo general en extensiones considerables de Espartillo (*Spartina argentinensis*) y en el caso de La Norma en parche denso y alto de Paja de techar (*Panicum prionitis*).
Comportamiento: Parejas aisladas. Hace uso de pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Emite vocalizaciones de proclamación territorial con poco volumen (baja amplitud) y no se expone sobre los tallos superiores como el Verdón (*Embernagra platensis*), pasando más desapercibido. Forrajea oculto en el estrato medio y bajo. Comparte el mismo hábitat con *E. platensis*. En general evita pajonales muy altos y abigarrados pero en este caso, a falta de otros, fue hallado en una comunidad clímax de Paja de techa (*Panicum prionitis*).
Abundancia: Un individuo oído en La Norma el 12 de agosto de 2011.
Conservación local: No se obtuvieron observaciones que pudieran arrojar datos más acabados sobre su conservación. No parece enfrentar problemas en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado pero la falta de cobertura de grandes extensiones de Espartillo (*Spartina argentinensis*) denso podría ser el origen de su escasez. Se observó la escasez de pajonales densos de éste y otros tipos de pastizales naturales, muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

32) ***Embernagra platensis***
VERDÓN - Great Pampa-Finch
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); De la Peña (2011), BLL (obs. pers.), HL y MM (obs. pers.).

Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y altos, muchas veces mezclados con leguminosas y cerca de bajos.
Comportamiento: Parejas aisladas. Hacen uso de pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Forrajea en el estrato medio y bajo. Emite el canto territorial encaramado sobre varias espigas o postes de alambrados, expuesto alto por varios minutos. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa.
Abundancia: Común.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
EE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	6,3
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	4,9	3,5
LN	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	1,7	2,5
	Pradera húmeda	-	0,6
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	2,1	-
EM	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,8	4,6
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	0,4	1,1

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

33) ***Sporophila hypoxantha***
CAPUCHINO CANELA
Tawny-bellied Seedeater
Sitio: El Estero, La Norma y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales oportunistas, la población del sur migra hacia el norte en invierno).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Parches de pajonales y arbustales intercalados, también pajonales abiertos. En suelos mayormente elevados y por lo tanto alejados de sitios anegados como malezales, pajonales de suelo húmedo, y ecotonos de bañados como por ejemplo Paja de techar semillando (*Panicum prionitis*). De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales de los cuales consume las semillas de sus espigas (en este caso *Panicum prionitis*). Individuos machos aislados, o parejas probablemente en reproducción. Hallados tanto solitarios como en grupos mixtos con el Capuchino garganta cafe (*Sporophila ruficollis*).
Abundancia: Rara. Un individuo en la laguna del Cristal (establecimiento El Estero) el 8 de septiembre de 1987 (De la Peña 2011), registrada en El Estero el 19 de noviembre de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010a) y el 8 de marzo de 2012 (AG y BLL obs. pers.). Registrada en La Norma el 5 de noviembre de 2011 (Giarduz y Galimberti 2010a). Grabados tres individuos en La Elena el 1 de febrero de 2012; dos machos y dos individuos con plumaje de hembra asociados (=4 inds.) (BLL obs. pers.). El registro en La Elena en canutillar es accidental debido a su presencia habitual en matas aisladas de Paja de techar (*Panicum prionitis*), las cuales estaban contiguas al área del conteo.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LE	Canutillar	-	1,0
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	-	0,4

Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

34) ***Sporophila ruficollis***
CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ
Dark-throated Seedeater
Sitio: El Estero y La Norma.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica). Desplazamientos regionales oportunistas.
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales y arbustales bajos mezclados con pajonal, a veces con presencia de Caraguatá (*Eryngium*) en suelos mayormente elevados. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales y cardales (*Eryngium*) donse se posan. Su presencia en la región durante marzo de 2012 parecía estar supeditada a ejemplares de paso y no asociados a sus territorios de reproducción a juzgar su presencia en bandadas de machos, juveniles y hembras. Hallados tanto solitarios como en grupos mixtos con el Capuchino canela (*Sporophila hypoxantha*).
Abundancia: Rara. Observada en La Norma el 5 de noviembre de 2010 y en El Estero el 19 de noviembre de 2010 (Giarduz y Galimberti 2010a). No observada durante el proyecto en ninguno de los sitios de estudio. No obstantante fueron registrados numerosos individuos (10+) en migración al Sur de Romang en las estancias Los Osos (camino de entrada), en el establecimiento Los Ceibos el 5 de marzo de 2011 (BLL y AG obs. pers.) y en estancia San Roque, el 27 de diciembre de 2009, en cercanías de Colonia Mascías, departamento Garay (Luna *et al.* 2009).
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

35) ***Sporophila hypochroma***
CAPUCHINO CASTAÑO
Rufous-rumped Seedeater
Pista 54 del CD
Sitio: El Estero y La Norma.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica). Desplazamientos regionales oportunistas.
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pajonales densos cercanos a humedales o inclusive con suelo anegado, mayormente en bordes de banquinas con gramíneas bajas dispersas y menos frecuentemente en grandes extensiones de Paja de techar (*Panicum prionitis*) durante el semilleo.
Comportamiento: Aparentemente asociados a la amplia oferta de alimento debido al semilleo de *Panicum prionitis*. Identificados algunos ejemplares aperentemente territoriales donde parecen haberse reproducido en la temporada de cría 2011/2012 asociados a este tipo de vegetación. Algunos individuos con plumaje de machos juveniles así identificados por su vocalización (BLL obs. pers.) confirmarían esta presunción. No fueron hallados en bandadas sino en parejas asociadas a sitios favorables. No vistos en bandas mixtas de *Sporophila*.
Abundancia: Rara. Grabados en La Norma el 8 de marzo de 2012 un individuo macho adulto y un inmaduro cantando con plumaje incompleto (AG y BLL obs. pers.). En las periferias de La Norma (en la Norma II: Mapa 28), grabados 3 machos adultos el 4 de marzo de 2012. En ambiente similar a las propiedades en estudio en los alrededores de San Javier grabados 5 individuos machos por separado el 23, 24, 26, 28 y 30 de noviembre de 2004 y un macho el 16 de diciembre de 2006 (López-Lanús 2008 y Xeno-Canto 2012: nros. 51937 al 46). Asimismo, Luna *et al* (2011b) agregan once registros nuevos para la provincia de Santa Fe de los cuales 6 corresponden al AICA San Javier y tres al área de Cayastá, todos de un macho o una pareja cada uno, hallados entre 2006 y 2010, uno de ellos a c.8 km al norte de El Estero (ruta 38, a 14 km al oeste de Alejandra) el 2 de marzo de 2010.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado. Su supervivencia depende del buen estado del pastizal para sostener una población viable. Se necesitan más estudios para determinar la causa de su presencia anual salteada a nivel local. La existencia de capuchinos en la región varía de año a año por razones múltiples y no del todo conocidas, no solo a escala regional sino en toda su población (la cual en invierno durante la migración incluye hasta el Norte de Paraguay, el centro-Sur de Brasil y Sudeste de Bolivia). La protección de parches de pastizal libres de carga ganadera y la eliminación de quemas por

dos o tres años para que éste llegue a ser alto hasta formar una comunidad clímax, permitiría conocer si la especie comienza a hacer uso de ese hábitat y así poder diagnosticar las posibles fuentes de un comportamiento que puede estar determinado por fenómenos poco entendidos más allá de la floración y semilleo de grandes mosaicos de pajonal como oferta de alimento. Con el tiempo se podrá determinar cual es el patrón de la presencia/ausencia y abundancia/escasez de esta especie y otros capuchinos en toda su distribución, y su interacción con el hábitat local en el sitio de estudio (relación que además deberá ser comparada con otros establecimientos similares en su paisaje pero con diferentes sistemas de producción).



Foto documento. Capuchino castaño (*Sporophila hypochroma*) registrado en las periferias de la estancia La Norma (Alejandra, provincia de Santa Fe) el 4 de marzo de 2012. Obsérvese las espigas semilladas de Paja de techar (*Panicum prionitis*) de la cual se alimenta, pajonales que no todas las temporadas de verano estan verdes en marzo y ofrecen alimento a gran cantidad de capuchinos en migración. Foto: Adrián Galimberti.

Familia Icteridae

36) ***Pseudoleistes virescens***
PECHO AMARILLO COMÚN
Brown-and-yellow Marshbird
Sitio: El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena.
Fuente: Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En pajonales y pastizales. Potreros con praderas pastoreadas intercaladas con parches de Paja de techar (*Panicum prionitis*).
Comportamiento: En bandadas de 10-16 individuos. Anida en pajonales densos y altos. Construye una taza abierta con tres capas de materiales (paja, barro, y pajitas y briznas vegetales con pelos de mamíferos, etc.) de la misma manera que lo hace el Pecho amarillo grande (*Pseudoleistes guirahuro*). Muy bullangueros durante todo el año, se posan en sitios conspicuos en atalayas (inclusive tacurúes) o paran en las praderas donde avanzan en grupos de forrajeo.
Abundancia: Común. Su ausencia en los puntos de conteo de El Matrero y la falta de datos en verano es sólo circunstancial. Los elevados promedios en abundancia por hectárea se deben al conteo de bandadas temporales en el punto de conteo y no representan fielmente su abundancia real.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
EE	Canutillar	20,0	10,0
	Pajachuzal	10,4	-
	Pradera húmeda	16,1	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	2,0	-
LN	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	16,7	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	10,4	-
LE	Canutillar	13,5	-
	Pajachuzal	-	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja brava	0,8	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

37) ***Sturnella superciliaris***
PECHO COLORADO
White-browed Blackbird
Sitio: El Matrero, El Estero, La Norma y La Elena.
Fuente: HL, MM y P. Krug (obs. pers.); CG & COA

Federal Rosario en Giarduz y Galimberti (2010b), Giarduz y Galimberti (2010a,b); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales no muy altos ni densos, pasturas implantadas. Líneas de alambrados en este hábitat, muchas veces en banquinas.
Comportamiento: En reproducción en parejas aisladas o varias parejas asociadas. Suelen anidar en semicolonias. En invierno forman bandadas de hasta 15-25 individuos, ubicadas preferiblemente en bajos húmedos con pajonal denso. Estos grupos se disgregan en la temporada de reproducción (primavera/verano) pero mientras duran, e inclusive hasta poco antes de desarmarse se mantienen muy activos y locuaces durante todo el día, intercalando periodos de silencio mientras forrajean.
Abundancia: Escasa a común. Su ausencia en los puntos de conteo de El Estero y El Matrero es sólo circunstancial. El elevado promedio de abundancia por hectárea en La Norma en *Spartina* se debe al conteo de una bandada temporal dentro del punto de conteo y no representa fielmente su abundancia real.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
LN	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	25,0	-
	Pradera húmeda	-	2,4
	Aibal	-	-
LE	Canutillar	-	-
	Pajachuzal	0,9	-
	Pradera húmeda	-	-
	Aibal	-	-

Conservación local: Aparentemente no presenta problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado.

b. Registros de mamíferos focales de pastizal

Familia CANIDAE

01) ***Chrysocyon brachyurus***
AGUARÁ GUAZÚ - Maned Wolf
Sitio: El Estero y La Norma.
Fuente: F. Caminos, L. Moore, P. Moore y L. Sosa (com. pers.), BLL y AG (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (IUCN 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Omnívoro.
Hábitat: Grandes extensiones de canutillares y praderas húmedas intercaladas con parches de paja de techar (*Panicum prionitis*). Periferias de bañados y lagunas.
Comportamiento: Individuos aislados. Crepuscular o nocturno. Casi todas las observaciones corresponden a ejemplares adultos vistos de día luego del amanecer o hacia el crepúsculo, en la banquina o dentro del potrero, expuesto, a los flancos del camino, en sitios desprovistos de vegetación por grandes extensiones (canutillares). En una ocasión fue observado en un potrero con presencia de ganado vacuno y equino. El registro del 8 de marzo de 2012 fue nocturno (detectado por el destello de los ojos de un ejemplar recostado en el pasto de la banquina) al lado de unos espinillos de dos metros de altura y de una extensa arrocera alambrado de por medio, a la cual se introdujo para ocultarse. El arroz, por su altura, tapaba el animal pero se veía el movimiento de las hojas y espigas, dejando un "surco" por donde habia pasado, para luego recostarse a unos 40 metros. Este registro llamó la atención por su proximidad a unos lotes de arroz que estaban siendo cosechados hasta pocas horas antes con el ruido consecuente de la maquinaria agrícola y/o la proximidad a la ruta la cual presenta viviendas y chacras con perros que supuestamente ahuyentan a un animal tímido como éste. En una ocasión fue encandilado en el camino de tierra de noche cerca de la entrada a La Norma, bajándose el obervador del vehículo para ahuyentarlo y que adquiriera temor al hombre pero sin resultados, alejándose el ejemplar lentamente y totalmente expuesto (P. Moore obs. pers.). En ningún caso fue observado corriendo ni escapando con ansiedad.
Abundancia: Al menos una pareja en el camino de entrada a La Norma y El Estero durante 2010 y 2011 (A. Moore y L. Moore com. pers.). Un individuo en el mismo camino el 9 de agosto de 2011 (F. Caminos y L. Sosa com. pers., BLL obs. pers.). Un individuo en el mismo camino cerca de la ruta 1 el 8 de marzo de 2012 (AG y BLL obs. pers.). Un individuo en el límite de la Norma al día siguiente (L. Moore y S. Tito com pers.). Una hembra con dos cachorros

aproximadamente un año atrás (S. Tito y otros com. pers.). No registrado en los puntos de conteo.

Conservación local: Si bien es sub-observada su abundancia poblacional es muy baja, con registros esporádicos confirmados en dos propiedades. No se conoce cómo el fuego y la abundancia del pastizal pueda disminuir su presencia pero es sabido que han sido blanco de persecuciones y matanzas por parte del personal de los campos debido a superticiones y falta de información. Es necesario realizar estudios locales más acabados para poder generar conocimiento sobre su situación.

Situación en la región San Javier-Cayastá: Ampliamente distribuído, contando con registros recientes en toda el área. En términos generales se puede considerar una especie escasa, con poblaciones notablemente menos abundantes que en las áreas vecinas como los Bajos Submeridionales. Pese a ello, se consideró que el área entre los rios saladillos es un sitio importante, para su conservación pues permite la continuidad de la población hasta sitios más australes del departamento La Capital, donde ya es raro (Pautasso 2009).

Como ocurre en el resto de la provincia de Santa Fe, las dos amenazas más importantes son la caza y captura tanto de adultos como juveniles, y la pérdida de hábitat. En el primer caso, la persecución directa está fuertemente vinculada con el desconocimiento en general que posee la gente sobre esta especie. Este desconocimiento se vincula con la muerte o captura por considerarlo una "curiosidad", como también por considerarlo, de manera infundada, un peligro para el ganado menor y mediano. Así es usual la asignación de carneadas de pumas al aguará guazú. Los atropellamientos en rutas no parecerían ser una amenaza seria en el área, al menos no lo es a comparación de otras regiones como el Oeste del departamento San Cristóbal. Aun así, existe el registro de un individuo atropellado en Cayastacito en el año 2011 (Maximiliano Attademo, com. pers.). Las áreas protegidas con presencia de la especie son escasas, estando registrada en el anillo de reservas de la laguna El Cristal, y aparentemente está ausente en la Reserva Provincial Cayastá. Existió un AP de usos múltiples llamada "La Z" el Oeste del sitio El Matrero (sobre la margen del Saladillo Amargo), que presentaba hábitat adecuado (p.e. pastizales de *Spartina argentinensis*), pero actualmente está desvinculada del Sistema Provincial de Áreas Protegidas. Entre otras acciones de conservación efectuadas se encuentra la recuperación de un adulto capturado en la Vuelta del Dorado (departamento Garay) por pobladores (octubre de 2011). El mismo fue relocalizado en la Colonia San Joaquín (departamento San Javier) luego de ser practicado el protocolo de recuperación que indica el Plan Provincial de Conservación del Aguará Guazú en la provincia de Santa Fe (A. Pautasso obs. pers.).





Foto documento. Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) registrado en el ingreso a las estancias El Estero y La Norma, (Alejandra, provincia de Santa Fe) el 9 de agosto de 2011. Fotos: Leandro L. Sosa.

Familia FELIDAE

02) ***Puma concolor***
PUMA – American Lion
Sitio: El Estero, La Norma y La Elena.
Fuente: P. Moore, L. Moore y S. Tito (com. pers.), BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (IUCN 2012); potencialmente vulnerable a nivel nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívoro.
Hábitat: Grandes extensiones de praderas húmedas intercaladas con parches de paja de techar (*Panicum prionitis*). Periferias de bañados intercalados con monte y espinal.
Comportamiento: Detectado por pisadas, fecas y situaciones eventuales de persecusión por perros hasta acorralar algún individuo en un árbol dentro del monte. Su presencia es ignorada por sus hábitos nocturnos y sigilosos. Se han reportado ataques a terneros o a ovejas en las tres propiedades. En La Elena un individuo mató más de 10 ovejas en una semana en los corrales próximos a la casa (J. Valdés com.pers.)
Abundancia: Muy rara. Un inmaduro (cuero y osamenta) en La Norma hallado aproximadamente en febrero de 2011 (P. Moore com. pers., BLL y L. Sosa obs. pers.). Huellas en La Norma el 12 de agosto de 2011 (BLL obs. pers.).
Conservación local: Es considerado un carnívoro peligroso, con datos comprobados de matanza de ovejas y terneros donde por lo común terminan abatidos por armas de fuego en redadas con perros. Su densidad poblacional es históricamente baja como depredador alfa en gran parte de su distribución y en esta región de la provincia de Santa Fe parece tener una población saludable. No obstante, debido a la escasez de individuos y la falta de conocimiento sobre su situación actual es necesario realizar estudios locales más acabados para poder generar conocimiento sobre su situación.
Situación en la región San Javier-Cayastá: En general se considera escasa, pero ampliamente distribuida en el área. Dentro del área general, entre las presas naturales se comprobó la depredación sobre carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*), guazunchos (*Mazama gouazoupira*) y .vizcachas (*Lagostomus maximus*). Con frecuencia se ceba con el ganado doméstico, principalmente terneros, potrillos, ovejas y chivos, existiendo una persecución encarnizada por este motivo en toda el área de distribución regional. Al decir de muchos pobladores lo consideran muy dañino porque en ocasiones mata hasta una decena de ovejas en una noche y come solo parte de alguna. Se ha informado el caso de un puma en laguna La Brava (departamento San Javier) que cazó 11 ovejas en una noche (Pautasso, 2008). Una forma de caza encontrada en la región de esta laguna es la empacada con perros, en cuyo caso el animal sube a un árbol y se aprovecha enlazarlo por medio de varillas largas, luego se hace pasar el lazo por la horqueta de un árbol aledaño, desde el cual se tira y lo ahorcan. De los ejemplares cazados suele aprovecharse la carne para consumo. Entre otras costumbres está la de criar cachorros, existiendo el reporte en las cercanías de El Matrero (departamento San Javier) de una leona que fue criada y luego ultimada por el potencial peligro al acercarse a las viviendas vecinas (Pautasso 2008).

Otros mamíferos de pastizal o asociados al pastizal

Familia MYRMECOPHAGIDAE
Tamandua tetradactyla
OSO MELERO – Sourthern Tamandua
Categoría de amenaza: No Amenazada a escala global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Regionalmente rara. En la región San Javier-Cayastá se encuentra uno de los límites australes de la distribución global. Parte de los problemas más serios para su conservación es la mortalidad por el ataque directo por parte de perros domésticos. No registrada con documentación en las áreas protegidas de la región.

Familia CANIDAE
Cerdocyon thous
ZORRO DE MONTE – Crab-eating Fox
Categoría de amenaza: No Amenazada a escala global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Regionalmente común y ampliamente distribuida en el área. Registrada en pajonales de *Panicum prionitis* con algunos ejemplares de *Prosopis sp.* aislados; bosques de espinal con anegamientos periódicos; bosques de *Sideroxylon obtusifolium*, *Geoffroea decorticans y Prosopis sp*. con carga ganadera, bastante abiertos; bosques naturales con *Prosopis sp.* como especie dominante y *G. decorticans*. También registrada en ambientes alterados como potreros agrícolas (incluyendo potreros sin cobertura vegetal luego de cosechas) y plantaciones densas de *Eucaliptus sp*.

Habitualmente perseguida por acercarse a las vivien-

das y corrales de aves. También acusada de atacar corderos. Algunos productores la cazan con lazos ubicados en los senderos que utilizan para acercarse a las viviendas. Además de supersecución directa, una de las causas de mortalidad más comunes son los atropellamientos en en rutas, tanto caminos rurales como vías asfaltadas. En la ruta provincial 1, Aguer y Peña (2001) registraron un total de cuatro individuos atropellados (0,0014 individuos por km recorrido). Pautasso (2008) reportó principalmente para esa ruta un total de 55 individuos atropellados.

Familia FELIDAE
Herpailurus yaguarondi
YAGUARUNDÍ - Jaguarundi
Categoría de amenaza: No Amenazada a escala global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Regionalmente escasa a rara. Habita ambientes naturales como sabanas de *Prosopis* sp. y *Acacia* sp. con hacienda. Suele considerársela perjudicial por pobladores rurales: por ejemplo en La Brava se consultaron productores que la catalogaron como una especie dañina debido al ataque a gallinas, por lo cual hacían uso de trampas cepo (Pautasso 2008). Registrado por Moggia (1997) para las reservas de la Laguna El Cristal (sitio contiguo a las estancias El Estero y La Norma).

Oncifelis geoffroyi
GATO MONTÉS – Geoffroy's Cat
Categoría de amenaza: Casi Amenazada a escala global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Regionalmente común. Aparentemente es más habitual el registro de ejemplares melánicos que moteados. Habita pajonales; totorales densos; pajonales altos de *Panicum prionitis* y ejemplares de *Acacia caven* aislados; pastizal bajo; pajonal con parches de otras leñosas como *Erythrina crista-galli*, *Sapium haematospermum* y *Enterolobium contortisilicuum*; y chilcales.

Ocasionalmente capturada desde cachorros y criada en cautiverio. Al igual que el yaguarundí, es perseguida por pobladores rurales si atacan sistemáticamente a aves de corral. Además de la persecución directa por parte del hombre (para usar su cuero o por considerarlo perjudicial), otra causa de mortalidad son los atropellamientos en rutas siendo usual hallar ejemplares atropellados en la ruta provincial 1, usualmente muy transitada.

Familia MEPHITIDAE
Conepatus chinga
ZORRINO – Molina´s Hog-nosed Skunk
Categoría de amenaza: No Amenazada a escala global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Regionalmente escasa. Registrada en potreros con pasturas implantadas o con cultivos de trigo y soja. En ambientes menos alterados registrada en pajonales, bosques de *Geoffroea decorticans* y *Prosopis sp*. abiertos por el ganado, y bosque abierto con diversas especies leñosas (p.e. *Aspidosperma quebracho-blanco*, *G. decorticans*, *Syderoxilon obtusifolium*, *Prosopis sp*.) con pastos de 0,30 a 0,50 m de altura.

En la zona históricamente fue perseguida como especie peletera, recurso actualmente no explotado (al menos comercialmente). Eventualmente consumido. Una de las principales causas de mortalidad son los atropellamientos en rutas (Aguer y Peña 2001, Pautasso 2008).

Familia MUSTELIDAE
Lontra longicaudis
LOBITO DE RÍO – Neotropical River Otter
Categoría de amenaza: Datos Insuficientes a escala global según (IUCN 2012), En Peligro en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Rara a escasa. Marginal en el área (distribuida principalmente por el Este de la provincia de Santa Fe) sobre el valle del río Paraná. Una de las principales causas de mortandad son los atropellamientos en la ruta provincial 1 (Aguer y Peña 2001, Pautasso 2008).

Galictis cuja
HURÓN – Lesser Grison
Categoría de amenaza: No Amenazada en el orden global (IUCN 2012), Casi Amenazada en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Escasa. Ampliamente distribuida en el área. Frecuenta ambientes alterados como potreros con forrajeras implantadas y praderas ganaderas. Son usualmente conocidos por atacar aves de corral y cuando se han habituado a ello pueden causar serios daños. Se los suele perseguir con perros o se los repele por medio de instalación de cercos eléctricos (boyeros) en los gallineros. Es atropellado con frecuencia en rutas.

Familia PROCYONIDAE
Procyon cancrivorus
AGUARÁ POPÉ – Crab-eating Racoon
Categoría de amenaza: No Amenazada a escala global

(IUCN 2012), Vulnerable en el orden nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Escasa a común. Ampliamente distribuida en el área. Frecuentemente registrada tanto en pajonales como en bosques cerca de ambientes acuáticos. Observada también en ambientes modificados, como pequeñas banquinas con poca agua, bordes de potreros de soja y praderas de pastoreo en descanso.

En algunas zonas (p.e. La Brava) los pobladores rurales eventualmente la consideran perjudicial debido a que depredarían gansos domésticos, gallinas, patos, o corderos y cerdos recién nacidos. Suelen cazarla con perros. Ocasionalmente criada en cautiverio. Sufren atropellamientos frecuentes en rutas de calzada natural o asfalto (Pautasso 2008).

Familia CTENOMYIDAE
Ctenomys yolandae
TUCO TUCO SANTAFESINO
Yolanda's Tuco tuco
Categoría de amenaza: Datos Insuficientes a escala global según (IUCN 2012), Vulnerable a escala nacional (Díaz y Ojeda 2000).
Sitio: El Matrero (además de otras localidades adyacentes).
En los sitios aledaños al arroyo Saladillo Dulce (departamento San Javier) fue documentada en abras de suelos arenosos en bosques abiertos de quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), chañar (*Geoffroea decorticans*), ombú (*Phytolacca dioica*) y guaraniná (*Sideroxylon obtusifolium*). Se adapta a hábitats disturbados o creados por el hombre, por ejemplo donde se mantienen pastos cortos como jardines de viviendas, potreros roturados temporalmente, cultivos (cucurbitáceas, cítricos, etc.), y bosquecitos abiertos muy modificados por el pastoreo de ganado ovino (Pautasso 2012).

Manifiestan tanto actividad diurna como nocturna. Las tuqueras poseen extensas galerías con sitios donde acopia material vegetal, paridera, y múltiples bocas de un diámetro de 6,75 cm en promedio (rangos: 5,5 – 8 cm). Entre sus principales depredadores se encuentra la Lechucita vizcachera (*Athene cunicularia*) y en menor medida la Lechuza de campanario (*Tyto alba*).

Escasa, probablemente por efectos de inundaciones cíclicas de arroyos como los saladillos. En zonas de bosques de espinal poseen tuqueras bastante localizadas.

Aparentemente el principal problema de conservación es su persecución directa ya que se lo considera perjudicial para los cultivos. En 1973, en publicaciones del Ministerio de Agricultura de la provincia de Santa Fe, se menciona la realización de ensayos en el departamento Garay para obtener nuevos métodos de lucha contra tuco-tucos.

Es conocida solo en la provincia de Santa Fe (Pautasso, 2008). Pese a su amplia distribución por el este de la provincia solo está amparada en el Parque Provincial Cayastá, un área de conservación creada en 1970 compuesta por una isla y un pequeño sector costero.

c. Abundancia de aves por tipo de pastizal

En el Anexo 7 se presenta la abundancia de aves focales de pastizal obtenida de los puntos de conteo del sitio San Javier. Se incluyen sólo aves debido a que ningún mamífero focal de pastizal se registró en los conteos. De 36 aves focales de pastizal registradas en el sitio piloto San Javier 25 especies (el 69 %) estuvieron presentes dentro de los puntos de conteo. En la columna de "números de puntos muestreados por comunidad ambiente" se da a conocer para cada especie en cada establecimiento el total de puntos muestreados en" x" ambiente. En aquellos casos en que una muestra de determinado ambiente fue muy reducida y el número de aves contado muy alto (p.e. una bandada), el promedio dio alto; así sucedió con algunas aves gregarias como chorlos o ictéridos. Los resultados de esta sección (Anexo 7) son presentados en dos partes: conteos de invierno y conteos de verano. En todos los casos se presentan en el siguiente orden: abundancias por predio, seguido de abundancias por sitios testigos.

d. Lista comentada de las aves registradas

En el Anexo 4 se presenta el listado comentado con la totalidad de las aves registradas en las cuatro estancias del sitio piloto San Javier. El orden sistemático, la nomenclatura técnica y los nombres en inglés siguen a Remsen *et al.* (2012), y los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Se marcaron en gris las aves con problemas de conservación a nivel global y/o nacional; y en negrita las especies focales de pastizal con base en el Anexo 1. El listado fue elaborado con los registros obtenidos por los autores y otros observadores de aves nombrados en la sección "Antecedentes" en metodología. Tanto para las aves focales de pastizal como para el resto se indica el sitio de observación y la estación del año del registro. En el caso de aves no focales de pastizal con registros interesantes por su rareza o bien por ser registros únicos en el sitio piloto San Javier, se mencio-

nan las siglas de los nombres de sus observadores, sean estos los autores de este trabajo o aquellos que aparecen mencionados en "Agradecimientos".

e. Especies de aves focales no registradas

No fueron registradas dentro de las propiedades o en sus inmediaciones seis especies de aves focales de pastizal de especial interés por su grado de amenaza a la extinción, susceptibles de ser halladas en el sitio de estudio conforme a la literatura consultada y/o datos anecdóticos compilados.

El **Atajacaminos de los pantanos (*Eleothreptus anomalus*)** se encuentra categorizado como Casi Amenazado a escala global (BirdLife International 2012) y En Peligro a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a). Está catalogado como Raro en De la Peña (2006), donde se mapea el centro-Este del departamento Garay y del departamento Las Colonias. La localidad dada por De la Peña (2011) en esta área es Cayastá (departamento Garay), para la zona es un registro del 27 de octubre de 1978. Luna *et al.* (2009) registraron siete individuos la noche del 26 de Diciembre de 2009 en la ruta provincial 281-S al Oeste de Saladero Cabal, departamento Garay, en el mismo punto mapeado por De la Peña (2006). Todos los individuos se hallaron sobre el camino de tierra y el área presentaba pastizales con zonas bajas inundadas (HL, MM y P. Krug obs. pers.). Durante el proyecto se buscó en las cuatro propiedades durante salidas nocturnas en hábitat idóneo y/o potencial (sitios con pastizales cortos, o con presencia de parches de Paja de Techar *Panicum prionitis*, e inclusive canutillares) pero sin éxito (BLL y AG obs. pers.). Tampoco se registró como dato adicional en otros proyectos en el departamento de San Javier y Norte del departamento Garay en años previos (Blanco *et al.* 2006, López-Lanús *et al.* 2008b, López-Lanús y Marino 2010a), en particular en sitios idóneos como la isla Irupé (30°28'35.1"S 59°51'25.7"O) al Este del río San Javier en enero de 2007 (BLL, PP y MPD obs. pers.), o en la entrada a la estancia Uaraniná (30º31'13.2"S 60º03'29.9 W) en la ruta 39 a 12 km al Oeste de la localidad de San Javier, en el camino de tierra de la antigua ruta 39. Es necesario conocer los requerimientos específicos de hábitat a escala de micropaisaje para comprender el patrón de distribución local de esta especie en la región de San Javier.

El **Espartillero enano (*Spartonoica maluroides*)**, fue categorizado como casi amenazado a escala global (Birdlife International 2012) y Vulnerable a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a). Se distribuye por toda la provincia de Santa Fe (De la Peña 2006). De la peña (2011) presenta dos registros para la zona de San Javier en La Brava (cerca del establecimieto El Matrero), un individuo el 23 de agosto y el 25 de octubre de 1986. Luego se detectaron 2 individuos en estancia Migno (30º17´29.2´´S 60º02´24.1´´W), en pajonales de paja de techar (*Panicum prionitis*), a 31 km al noroeste de San Javier, departamento San Javier (Luna *et al.* 2009).

El **Coludo Grande (*Emberizoides herbicola*),** categorizada como especie sin amenazas de extinción a escala global y/o nivel nacional (Birdlife International 2012, López-Lanús *et al.* 2008a), fue registrada por De la Peña (2011) en el área de estudio en cuatro localidades desde 1981 hasta 1987: una pareja en pajonales en San Javier el 3 de diciembre de 1981, un individuo en La Brava el 23 de agosto de 1986 y el 14 de septiembre de 1987 (esta localidad se halla en las inmediaciones del establecimiento El Matrero), y dos parejas en Saladero Cabal el 20 de octubre de 1986. Se intentó localizarla durante otros estudios ejecutados en la región (Blanco *et al.* 2006, López-Lanús *et al.* 2008b, López-Lanús y Marino 2010) sin éxito. En las campañas de este proyecto tampoco pudo ser detectada ni se sospechó su presencia. Nota: por el contrario, sí se halló el Coludo chico (*Emberizoides ypiranganus*), especie no registrada en Santa Fe por De la Peña (2011). Una situación análoga se dio en los Bajos Submeridionales (López-Lanús *et al.* 2013), o Jaukaanigás (B. López-Lanús obs.pers.), quienes la catalogaron como común o escasa respectivamente, pero nunca fue registrada por De la Peña (2011); situación que requiere de un análisis mayor.

El **Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*)** está categorizado como Vulnerable a escala global (BirdLife International 2012) y En Peligro a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a). Recientemente fue hallado por primera vez en la provincia de Santa Fe un macho el 26 de diciembre de 2009 en un potrero inundado con pajonal de Paja de techar (*Panicum prionitis*) de 1,5 m de altura, en la ruta 73-S, 14 km al oeste de Colonia San Joaquín (30°45'S, 59°59'W), al Norte del departamento Garay (Luna *et al.* 2011b). Durante la campaña de marzo de 2012 BLL y AG hallaron varias bandadas mixtas o grupos/parejas específicas de capuchinos (*Sporophila*), especialmente asociadas al semilleo de grandes extenciones de Paja de techar (*P. prionitis*), situación que no se da todos los años. Como resultado del esfuerzo de muestreado se registraron capuchinos canela (*S. hypoxan-*

tha), garganta café (*S. ruficollis*) y castaño (*S. hypochroma*) pero no se halló *S. cinnamomea*.

Otro capuchino posible de hallar es el **Capuchino garganta blanca (*Sporophila palustris*)**, categorizado como En Peligro tanto a escala global como a nivel nacional (BirdLife International 2012, López-Lanús *et al.* 2008). Esta presunción se basa en la descripción detallada de un capuchino con "garganta y pecho blanco en contraste con el ventral rufo" brindada por R. Hernández (com. pers. a BLL en 2007) para la isla Irupé (30°28'35.1"S 59°51'25.7"O), situada al Este del río San Javier, observación aproximada de marzo de 2005. La descripción del hábitat y comportamiento otorgados incluía grandes extensiones de pajonales de paja de techar (*P. prionitis*) en semilleo, junto a otros capuchinos. La especie tendría un único registro conocido en Santa Fe, en el nordeste (Luna *et al.* 2005). Se intentó localizarla en varias oportunidades durante otros proyectos en la región (Blanco *et al.* 2006, López-Lanús *et al.* 2008b, López-Lanús y Marino 2010), pero sin éxito. Durante las campañas de este proyecto tampoco pudo ser detectado ni se sospechó su presencia con base en entrevistas a conocedores locales[2].

El **Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*)** se encuentra categorizado como Vulnerable a escala global (BirdLife International 2012) y En peligro a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a). La especie no tiene citas formales para Santa Fe ni para el Oeste del río Paraná (De la Peña 2006). Durante trabajos de censados de aves acuáticas, en el marco del Proyecto "Anátidos en humedales de la provincia de Santa Fe: análisis del estado de conservación para una caza deportiva sustentable", Pablo Petracci y María de la Paz Ducommun observaron, el 8 de febrero del 2008, un macho de esta especie en la arrocera Pilagá, situada aproximadamente a 73 km al noreste de La Elena. El ejemplar se encontraba posado en hierbas que crecían en la periferia de una parcela de arroz y luego levantó vuelo alejándose del lugar. Se intentó fotografiar sin éxito debido al rápido desplazamiento del individuo y no pudo ser relocalizado a pesar del esfuerzo durante 20 minutos. Las observaciones y anotaciones realizadas permitieron identificar al mismo como un macho de esta especie, bien definido por su patrón de coloración, descartándose un caso de xanthismo parcial en Pecho amarillo común (*Pseudoleistes virescens*) u alguna especie de tamaño o comportamiento levemente similar. Durante la ejecución de todas las campañas realizadas en el sitio piloto San Javier se buscó la especie con especial cuidado pero sin éxito, tampoco las entrevistas realizadas a conocedores *in situ* arrojó ninguna sospecha de que la especie esté o haya estado presente en las propiedades prospectadas.

El **Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*)** se encuentra categorizado como Amenazado a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008a). Debido a que el área de San Javier constituye el único sitio actual de la Argentina donde se registran anualmente grandes concentraciones de individuos asociadas al cultivo de arroz, durante el proyecto se esperó hallar dormideros naturales (no en arroceras) en al menos parte de las propiedades seleccionadas, como por ejemplo El Estero y La Norma (la primera con una laguna de 500 ha de juncal cerca de arroceras, y La Norma que incluye dentro de sus límites un arrozal unido a las grandes arroceras ininterrumpidas hasta la ruta 1). Dentro de uno de los puntos de conteo para obtener abundancias se registró un individuo en vuelo pero con dudas, por lo cual formalmente no fue incluido como una especie focal de pastizal registrada en el proyecto. No obstante, si fuera un registro confirmado, un solo ejemplar no representa la población de esta especie registrada en cientos de miles y posteriormente decenas de miles de individuos presentes en el área. El registro de 60 ejemplares en un extenso pajonal de paja de techar (*Panicum prionitis*), en ruta 38 a 6 km al oeste de Alejandra (29º53´40.4´´S 59º53´34.6´´W), en marzo de 2010, a pocos kilómetros de estancia El Estero, sugiere que pequeños grupos de charlatanes podrían utilizar los pastizales de las estancias de los sitios pilotos de San Javier (HL, MM y P.Krug, obs. pers.) Por el momento, conforme a los datos obtenidos e información anecdótica compilada, ninguna de las propiedades sostiene la especie ni se sospecha que pudiera contener parte de su población de San Javier presente más al Este, cercana a la ruta 1. Ésto no debe interpretarse como que otras propiedades aledañas, al Norte o al Sur (a la misma "longitud"), no alberguen grandes dormideros naturales de la especie, es decir, dormideros fuera de arroceras como fue comprobado en la estancia Los Osos cerca de Romang (López-Lanús y Marino 2010b), pero sí se puede afirmar que ninguna de las propiedades, en particular El Estero y La Norma, sostiene habitualmente poblaciones de charlatanes.

[2]Observados por Julián Quillén Vidoz dos machos de *S. palustris* (con plumaje de adultos, junto a otros machos de *S. hypoxantha* y varias hembras no identificadas) el 8-12-13 en El Estero (Fuente: E-BIRD - M. Manassero y H. Luna revisores locales; y J.Q. Vidoz *in litt* a M. Manassero).

V. CONCLUSIÓN

a. Presencia de fauna y calidad de ambiente

En cuanto a la biodiversidad de fauna focal, en términos generales, el sitio piloto San Javier se destaca principalmente de los otros tres sitios por su riqueza de aves migratorias de Patagonia en invierno y del Hemisferio Norte o del centro de Sudamérica en verano; y en menor medida por albergar aves amenazadas a nivel nacional (no global). La presencia de grandes dormideros de cientos de miles de golondrinas patagónicas (*Tachycineta meyeni*) o aglomeraciones de sobrepuestos (*Lessonia rufa*) es notoria. De 38 especies focales de pastizal registradas en el sitio piloto San Javier el 24 % presentó algún grado de amenaza de extinción sólo a escala nacional, de los cuales 6 (el 16 %) se registraron en El Estero, 7 (el 18 %) en La Norma, 3 (el 8 %) en El Matrero y 5 (el 13 %) en La Elena, con lo cual, en cuanto a presencia y protección de aves y mamíferos focales amenazados, las cuatro propiedades se adaptan a los fines del proyecto para la "certificación de carnes de pastizal".

El 47 % de las especies focales de pastizal registradas[3] ocupan como hábitat resumido 'pastizales altos'(casi la mitad), siendo el resto del porcentaje repartido en 'grama' y 'espacios aéreos', y sensiblemente en menor medida en 'bajos'.

En cuanto al grupo funcional de alimentación el 55 % (aproximadamente la mitad) son especies focales insectívoras, aunque este porcentaje no aplica en rigor sólo a las especies insectívoras propiamente dicho sino también a especies focales de forrajeo mixto (p.ej. especies indistintamente insectívoras en primer grado, pero también granívoras).

los monitoreos con base en "recorridas asistemáticas" brindaron datos sobre el 100 % de las especies registradas durante los conteos de puntos; mientras que mediante estos últimos se registró sólo el 66% (2/3 partes) de las aves observadas en las recorridas. En otras palabras, en ningún caso los puntos de conteo registraron especies que no fueran detectadas por el método de recorridos asistemáticos. Por otro lado, el cálculo de las abundancias (Anexo 7) obtenido por medio de los puntos de conteo (número de individuos por tipo de hábitat por hectárea) es básico al momento de cruzar datos. De esta manera la abundancia de aves versus tipo de ambiente (y/o comunidad vegetal) mostraron una marcada predominancia de ciertas especies más que otras en cada propiedad. Por ejemplo los extensos canutillares de la estancia La Elena presentaron en invierno el ambiente idóneo para albergar cientos de miles de individuos de Golondrina patagónica (*Tachycineta meyeni*); por la oferta de aeroplancton de día y juncales para dormir, ausentes en esa cantidad en la estancia El Matrero. No obstante durante la migración estival El Matrero alberga importantes números de chorlos migratorios del Neártico como por ejemplo el Chorlo pampa (*Pluvialis dominica*), que utiliza las extensas planicies anegadas con canutillares, desprovistas de árboles en esta propiedad y predios vecinos.

VI. AGRADECIMIENTOS

A los dueños de las Estancias que participan del proyecto por su inmensa hospitalidad (recepción, traslados, consejos, y un sinnúmero de pormenores que siempre sumaron en positivo): Francisco (Pancho) Caminos de El Estero; Ricardo y Luciano Moore de La Norma (junto a Tito y el personal de la estancia); Marcial Bugnon (padre e hijo) de El Matrero; Carlos Hernández y familia de La Elena (junto a su personal Valdés y Joselo). Al equipo de trabajo del proyecto: Mayra Milkovic (por sus excelentes mapas a los cuales nos remitimos en este trabajo), Leandro Sosa, Fernando Aiello, Joaquín Casillo, Florencia Morales, Yamila Obed, Edda Li Puma, Susana Montaldo de Gabarain, Gabriela Gabarain; y la ayuda extra de Fabián Rabufetti, Claudia Nardini, Rocío Lapido, Cecilia Allen, Candela Lucero y Ramiro Arrieta. A Mariano Masariche por su compromiso profesional en el diseño de éstos capítulos. Horacio Luna y Martín Manassero, agradecen por brindárseles la oportunidad y confianza en convocarlos a participar del proyecto, y a Pamela Krug y José Luis López por ayudarlos en las campañas de campo, como así también a Rubén Favot por permitirles ingresar a los establecimientos de San Javier y a Daniel Curtis del Hospedaje el Nono Luis de San Javier, por su hospitalidad; Andrés Pautasso agradece a Maximiliano Attademo su hospitalidad. A María Elena Zaccagnini y Andrea Goijman del INTA, y a Adrián S. Di Giácomo y Alejandro G. Di Giácomo (AA/AOP), por el aporte en conceptos técnicos y de análisis de datos. Al Banco Mundial (junto a sus autoridades inmediatas Marcelo Acerbi y Penelope Brook -directora regional del BM) por financiar y creer en el proyecto. A Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata,

[3]Al cierre de esta publicación: Registrado *S. palustris* (ver nota al pié de página en página anterior) los totales de aves amenazadas y porcentajes cambian.

por medio de Andrés Bosso y Alejandro D'Alessio (sus directores a lo largo del proyecto) y Fundación Vida Silvestre Argentina por medio de Fernando Miñarro y su director Diego Moreno, por asumir el desafío de llevar adelante el proyecto. A James Lowen y Robert Clay quienes asumieron la elaboración del proyecto previo a su presentación ante el Banco Mundial. A quienes participan y prevalecen en la iniciativa de la Alianza del Pastizal junto a Aves Argentinas y BirdLife International, de la mano con sus pares en los países vecinos. A Gustavo Marino, el director del proyecto en Aves Argentinas, por su entusiasmo en hacer comprender a ornitólogos, agrónomos, conservacionistas y productores, sobre la necesidad de conservar en sistemas de producción ganadera de un modo dual: a favor del ecosistema silvestre y a favor del mejoramiento productivo, impactando directamente (de manera inicial con el aporte de un grano de arena pero con la contundencia de lo que ello significa) sobre el mejor estándar de vida del ciudadano en nuestra región (Cono Sur) y con proyección en los mercados de noroccidente; Gustavo, junto a Fernando Miñarro de FVSA, llevaron sobre sus hombros la mayor carga.

VII. REFERENCIAS

Acosta, M., L. Mugica, D. Blanco, B. López-Lanús, R. Antúnez Dias, L.W. Doodnath yJ. Hurtado. 2010. Birds of rice fields of the Americas. *Waterbirds* 33(1):105-122.

Aguer I. y V. Peña. 2001. *Mortalidad de vertebrados tetrápodos en rutas cercanas al Paraná Medio santafesino (Argentina)*. Tesina para la obtención del título de Licenciatura en
Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL, Santa Fe.

Alianza del Pastizal. 2010. *Relevamiento y monitoreo de sitios de importancia para chorlos de pastizal en el sur de América del Sur: informe final del IV censo de chorlos de pastizales del Cono Sur de Sudamérica*. Informe interno de la Alianza del Pastizal. Buenos Aires, Argentina. Inédito.

Alvisio, A. 1998. Arroz. Modelos zonales de producción en el movimiento CREA: Región Litoral Norte. *Cuadernillo de Actualización Técnica* 61: 141-145.

Azpiroz, A.B., J.P. Isacch, R.A. Dias, A.S. Di Giacomo, C. Suertegaray Fontana y C. Morales Palarea. 2012. Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology* 83(3) 217–246.

Barquez, R.M., M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.). 2006. *Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución*. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. Tucumán.

BirdLife International. 2012. *IUCN red list for birds*. En línea: www.birdlife.org bajado el 13 de agosto de 2012.

Blanco, D.E., B. López-Lanús, R.Antúnez Dias, A. Azpiroz y F. Rilla. 2006. *Uso de arroceras por chorlos y playeros migratorios en el sur de América del Sur. Implicancias de conservación*
y manejo / Use of rice fields by migratory shorebirds in southern South America. Implications for conservation and management. Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). 2008. *Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en el noreste de Argentina*. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

De la Peña, M.R. 1997. *Lista y distribución de las aves de Santa Fe y Entre Ríos*. L.O.L.A Monografía 15. Buenos Aires.

De la Peña, M.R. 2006. *Nueva lista y distribución de las aves de Santa Fe y Entre Ríos*. L.O.L.A Monografía 15. Buenos Aires.

De la Peña, M.R. 2011. *Atlas ornitogeográfico de la provincia de Santa Fe*. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad 4. Ediciones Biológica. Santa Fe.

Di Giacomo A.S. (ed.). 2005. *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Díaz G.B. y R.A. Ojeda (eds). 2000. *Libro rojo de los mamíferos amenazados de la Argentina*. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). Buenos Aires.

Giarduz C., H. Luna y M. Manassero. 2008. *Planilla del censo neotropical de aves acuáticas: laguna El Cristal, departamento Vera, Santa Fe, 24 de abril de 2008*. Wetlands International. Buenos Aires. Inédito.

Giarduz C. y A. Galimberti. 2010a. *Relevamiento de la avifauna presente en la estancia La Norma y estancia El Estero*. Infome para Aves Argentinas / Alianza del Pastizal. Inédito.

Giarduz C. y A. Galimberti. 2010b. *Relevamiento de la avifauna presente en la estancia La Elena*. Infome para Aves Argentinas / Alianza del Pastizal. Inédito.

IUCN. 2012. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2012.1/2. En línea: www.iucnredlist.org, bajad el de septiembre de 2012.

López-Lanús, B. (ed.). 2008. *Bird Sounds from Southern South America / Sonidos de aves del Cono Sur*. Audiornis Producciones. Buenos Aires, Argentina. 1 DVD rom.

López-Lanús, B. y D. Blanco. 2005. *San Javier*. En Di Giacomo (ed). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la
biodiversidad: 440-441. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

López-Lanús, B. y G.D. Marino (eds.). 2010a. *Aportes al conocimiento de la ecología del Charlatán y su estado actual en la Provincia de Santa Fe*, Argentina. Temas de Naturaleza
Y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 7. Buenos Aires, Argentina

López-Lanús, B. y G.D. Marino. 2010b. *Actualización del monitoreo poblacional y del uso de hábitat del charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en la provincia de Santa Fe, Argentina: Periodo estival 2009/2010*. En 17-44: López-Lanús, B. y G.D. Marino (eds.). Aportes al conocimiento de la ecología del charlatán y su estado actual en la Provincia de Santa Fe,
Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 7. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B., I. Roesler, D.E. Blanco, P.F. Petracci, M. Serra y M.E. Zaccagnini. 2007. Bobolink (*Dolichonyx oryzivorus*) numbers and non breeding ecology in the rice fields of San Javier, Santa Fe province, Argentina. *Ornitología Neotropical* 18:493–502.

López-Lanús, B., P. Grilli, E. Coconier, A.S. Di Giacomo y R. Banchs (Eds). 2008a. *Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación*. Informe de Aves Argentinas/AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B. D.E. Blanco, M. Serra, M.P. Ducommun, A.S. Di Giacomo y A.G. Di Giacomo. 2008b. *Distribución, evaluación poblacional y usos de las arroceras por el Charlatán (Dolichonyx oryzivorus) en Santa Fe*. Pp. 13-22 en Blanco, D.E. y B. López-Lanús (eds). Ecología no reproductiva y conservación del Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*) en el
noreste de Argentina. Fundación Humedales / Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B., D. Unterkofler, U. Ornstein, V. del Sastre, R. Moller Jensen y P. Herrera. 2013. *Diversidad y estado de conservación de las aves de los Bajos Submeridionales (AICA SF03): Informe de Aves Argentinas/AOP para la Fundación Vida Silvestre Argentina; Junio 2009*. Buenos Aires, Argentina. En pp. 375-417: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9, Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

Luna H. y M. Manassero. 2010. Nuevos registros de aves para Santa Fe, Argentina: parte V. *Nuestras Aves* 55: 30-33.

Luna, H., M. Manassero y L. Acquaviva. 2005. Capuchino Pecho Blanco (*Sporophila palustris*) en Santa Fe, Argentina. *Nuestras Aves* 49: 27

Luna H., M. Manassero y P. Krug. 2009. *Planillas de censado en el AICA SF 07, San Javier, Santa Fe: Diciembre 2009, Enero y Marzo 2010*. Enviado a Aves Argentinas. Inédito.

Luna H., M. Manassero y P. Krug. 2010. *Campañas de censos de chorlos y playeros, temporada 2009-2010 en el AICA SF 07, San Javier, Santa* Fe. Informe inédito para el IV Conteos de
Chorlos de Pastizal, primavera-verano 2009-2010, en el marco de la Alianza del Pastizal.

Luna H., M. Manassero y J.L. López. 2011a. *Campañas de censos de chorlos y playeros, temporada 2010-2011 en el AICA SF 07, San Javier, Santa Fe*. Informe inédito para el V Conteos de Chorlos de Pastizal, primavera-verano 2010-2011, en el marco de la Alianza del Pastizal.

Luna H., M. Manassero y P. Krug. 2011b. Registros de Capuchino castaño (*Sporophila hypochroma*) y Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) en Santa Fe, Argentina.
Nuestras Aves 56: 3-5.

Marteleur 1997. *Sistema provincial de áreas naturales protegidas*. Gobierno de la Provincia de Santa Fe, Administración de Parques Nacionales, Asoc. Coop. de la EZE. Santa Fe, Argentina.

Moggia L. 1997. *Lista de mamíferos de la provincia de Santa Fe*. En: Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas: pp. 134-141. Gobierno de la provincia de Santa Fe, APN, Asoc. coop. de la EZE. Santa Fe.

Navas, J.R., T. Narosky, N.A. Bó y J.C. Chebez. 1995. *Lista patrón de los nombres comunes de Las aves argentinas*. Asociación Ornitológica del Plata. Segunda Edición. Buenos Aires.

Pautasso A.A. 2008. Mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"* 13(2):1-248.

Pautasso A.A. (ed.) 2009. Estado de conocimiento y conservación del aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la provincia de Santa Fe, Argentina. *Biológica* 11.

Pautasso A.A. 2012. Tuco tuco santafesino. Libro Rojo 115. *Revista Vida Silvestre* 45-46.

Remsen, J.V. (Jr)., C.D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J.F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M.B.Robbins, F.G. Stiles, D.F. Stotz y K.J. Zimmer. 2012. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. En línea: www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC, bajado el 30 de agosto de 2012.

Reynolds, R.T., J.M. Scott y R.A. Nussbaum. 1980. A variable circular plot method for estimating bird numbers. *Condor* 82: 309-313.

Ruiz, A. 1998. Caracterización del área arrocera de la Región CREA Litoral Norte. CREA *Cuadernillo de Actualización Técnica* 61: 10-13.

Serra, M.B. 1999. *Técnicas de evaluación del daño producido por tordos (ictéridos) al cultivo de arroz*. M. Sc. diss., Univ. Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Xeno-Canto. 2012. *Xeno-Canto America: bird sounds from the Americas*. En línea: www.xenocanto.org, bajada el 22 de agosto de 2012.

Zaccagnini, M.E. 2002. *Los patos en las arroceras del noreste de Argentina: ¿Plagas o recursos para caza deportiva y turismo sostenible?* Pp. 35–54 in Blanco, D. E., J. Beltrán, y V. de la
Balze (eds.). Primer taller sobre la caza de aves acuáticas: hacia una estrategia para el uso sustentable de los recursos de los humedales. Wetlands International, La Plata, Argentina.

SECCIÓN III | ANEXO 2



PUNTOS DE MUESTREO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER, AGUAPEY Y GUALEGUAYCHÚ

Realizado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto": sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
1	Santa Fe	San Javier	El Estero	87	S30 03.416 W59 58.726	Medio	NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
2	Santa Fe	San Javier	El Estero	88	S30 03.504 W59 58.580	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
3	Santa Fe	San Javier	El Estero	89	S30 03.554 W59 58.383	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
4	Santa Fe	San Javier	El Estero	93	S30 02.391 W59 58.044	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
5	Santa Fe	San Javier	El Estero	97	S30 02.199 W59 57.882	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
6	Santa Fe	San Javier	El Estero	100	S30 02.267 W59 57.690	Medio	S	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
7	Santa Fe	San Javier	El Estero	102	S30 02.148 W59 57.547	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
8	Santa Fe	San Javier	El Estero	78	S30 02.962 W59 59.458	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
9	Santa Fe	San Javier	El Estero	80	S30 02.808 W59 59.450	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
10	Santa Fe	San Javier	El Estero	81	S30 02.944 W59 59.798	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
11	Santa Fe	San Javier	El Estero	82	S30 02.829 W59 59.814	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
12	Santa Fe	San Javier	El Estero	83	S30 02.702 W59 59.742	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
13	Santa Fe	San Javier	El Estero	96	S30 02.105 W59 58.051	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
14	Santa Fe	San Javier	El Estero	77	S30 02.862 W59 59.344	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
15	Santa Fe	San Javier	El Estero	79	S30 02.894 W59 59.558	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
16	Santa Fe	San Javier	El Estero	85	S30 03.123 W59 59.843	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
17	Santa Fe	San Javier	El Estero	86	S30 03.215 W59 59.712	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
18	Santa Fe	San Javier	El Estero	90	S30 02.584 W59 58.591	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
19	Santa Fe	San Javier	El Estero	91	S30 02.367 W59 58.443	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
20	Santa Fe	San Javier	El Estero	92	S30 02.387 W59 58.232	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
21	Santa Fe	San Javier	El Estero	84	S30 02.844 W59 59.671	Medio	N	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
22	Santa Fe	San Javier	El Estero	94	S30 02.180 W59 58.083	Medio	N-NE	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
23	Santa Fe	San Javier	El Estero	98	S30 02.125 W59 57.724	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
24	Santa Fe	San Javier	El Estero	101	S30 02.135 W59 57.587	Medio	NO	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
25	Santa Fe	San Javier	El Estero	106	S30 01.988 W59 56.628	Medio	N	Testigo	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
26	Santa Fe	San Javier	El Estero	113	S30 02.161 W59 58.161	Medio	O	Testigo	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
27	Santa Fe	San Javier	El Estero	107	S30 02.044 W59 56.245	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
28	Santa Fe	San Javier	El Estero	108	S30 02.041 W59 56.281	Medio	N	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
29	Santa Fe	San Javier	El Estero	112	S30 01.794 W59 57.941	Medio		Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	11/08/2011	06/03/2012
30	Santa Fe	San Javier	El Estero	109	S30 01.723 W59 58.163	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
31	Santa Fe	San Javier	El Estero	110	S30 01.668 W59 58.162	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
32	Santa Fe	San Javier	El Estero	111	S30 01.751 W59 58.247	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
33	Santa Fe	San Javier	El Estero	104	S30 01.914 W59 57.132	Medio	N	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
34	Santa Fe	San Javier	El Estero	105	S30 01.971 W59 56.749	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
35	Santa Fe	San Javier	La Norma	114	S30 05.225 W59 58.108	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
36	Santa Fe	San Javier	La Norma	121	S30 05.079 W59 57.828	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
37	Santa Fe	San Javier	La Norma	122	S30 05.207 W59 57.846	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
38	Santa Fe	San Javier	La Norma	125	S30 04.915 W59 59.581	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
39	Santa Fe	San Javier	La Norma	126	S30 04.759 W59 59.731	Medio	O-SO	Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
40	Santa Fe	San Javier	La Norma	127	S30 04.646 W59 59.984	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
41	Santa Fe	San Javier	La Norma	136	S30 04.615 W59 57.354	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
42	Santa Fe	San Javier	La Norma	137	S30 04.513 W59 57.305	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
43	Santa Fe	San Javier	La Norma	139	S30 04.389 W59 57.367	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
44	Santa Fe	San Javier	La Norma	140	S30 04.509 W59 56.920	Medio	S-SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
45	Santa Fe	San Javier	La Norma	116	S30 04.986 W59 57.989	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
46	Santa Fe	San Javier	La Norma	119	S30 04.868 W59 57.656	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
47	Santa Fe	San Javier	La Norma	120	S30 04.999 W59 57.716	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
48	Santa Fe	San Javier	La Norma	123	S30 05.076 W59 59.287	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
49	Santa Fe	San Javier	La Norma	124	S30 04.990 W59 59.211	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
50	Santa Fe	San Javier	La Norma	130	S30 04.493 W59 59.918	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
51	Santa Fe	San Javier	La Norma	131	S30 04.570 W59 59.806	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
52	Santa Fe	San Javier	La Norma	115	S30 05.015 W59 58.114	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
53	Santa Fe	San Javier	La Norma	117	S30 04.858 W59 57.864	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
54	Santa Fe	San Javier	La Norma	118	S30 04.705 W59 57.758	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
55	Santa Fe	San Javier	La Norma	128	S30 04.490 W60 00.306	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
56	Santa Fe	San Javier	La Norma	129	S30 04.370 W60 00.282	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
57	Santa Fe	San Javier	La Norma	141	S30 04.748 W59 56.616	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
58	Santa Fe	San Javier	La Norma	142	S30 04.897 W59 56.703	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
59	Santa Fe	San Javier	La Norma	143	S30 05.058 W59 56.759	Medio	S	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
60	Santa Fe	San Javier	La Norma	133	S30 05.274 W59 57.024	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
61	Santa Fe	San Javier	La Norma	134	S30 05.163 W59 57.102	Medio	E	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
62	Santa Fe	San Javier	La Norma	135	S30 04.949 W59 57.221	Medio	O-NO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
63	Santa Fe	San Javier	La Norma	144	S30 05.042 W59 56.923	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
64	Santa Fe	San Javier	La Norma	145	S30 05.186 W59 57.307	Medio	S	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
65	Santa Fe	San Javier	La Norma	146	S30 05.203 W59 57.219	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
66	Santa Fe	San Javier	La Norma	147	S30 05.287 W59 57.373	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
67	Santa Fe	San Javier	La Norma	132	30° 5'15.38"S 59°57'16.91"O	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
68	Santa Fe	San Javier	El Matrero	152	S30 30.607 W60 10.010	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
69	Santa Fe	San Javier	El Matrero	153	S30 30.575 W60 10.157	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
70	Santa Fe	San Javier	El Matrero	154	S30 30.531 W60 10.618	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
71	Santa Fe	San Javier	El Matrero	156	S30 30.467 W60 10.907	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
72	Santa Fe	San Javier	El Matrero	157	S30 30.458 W60 11.109	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
73	Santa Fe	San Javier	El Matrero	158	S30 30.394 W60 11.327	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
74	Santa Fe	San Javier	El Matrero	159	S30 30.529 W60 11.393	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
75	Santa Fe	San Javier	El Matrero	164	S30 30.396 W60 12.305	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
76	Santa Fe	San Javier	El Matrero	170	30°30'9.44"S 60°12'54.22"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
77	Santa Fe	San Javier	El Matrero	172	30°30'17.68"S 60°12'57.68"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
78	Santa Fe	San Javier	El Matrero	178	S30 30.654 W60 09.894	Entero		Predio	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
79	Santa Fe	San Javier	El Matrero	160	S30 30.706 W60 11.475	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
80	Santa Fe	San Javier	El Matrero	161	S30 30.664 W60 11.700	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
81	Santa Fe	San Javier	El Matrero	162	S30 30.557 W60 11.811	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
82	Santa Fe	San Javier	El Matrero	163	S30 30.461 W60 11.930	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
83	Santa Fe	San Javier	El Matrero	171	S30 30.244 W60 12.732	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
84	Santa Fe	San Javier	El Matrero	173	S30 30.482 W60 12.670	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
85	Santa Fe	San Javier	El Matrero	174	S30 30.592 W60 09.518	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
86	Santa Fe	San Javier	El Matrero	175	S30 30.689 W60 09.670	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
87	Santa Fe	San Javier	El Matrero	176	S30 30.765 W60 09.760	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
88	Santa Fe	San Javier	El Matrero	177	S30 30.965 W60 09.819	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
89	Santa Fe	San Javier	El Matrero	150	S30 30.235 W60 09.753	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
90	Santa Fe	San Javier	El Matrero	151	S30 30.404 W60 09.890	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
91	Santa Fe	San Javier	El Matrero	155	S30 30.294 W60 10.688	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
92	Santa Fe	San Javier	El Matrero	169	S30 30.019 W60 12.568	Medio	S	Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
93	Santa Fe	San Javier	El Matrero	179	S30 30.376 W60 10.043	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
94	Santa Fe	San Javier	El Matrero	181	S30 30.322 W60 10.252	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
95	Santa Fe	San Javier	El Matrero	148	S30 30.490 W60 09.608	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
96	Santa Fe	San Javier	El Matrero	149	S30 30.287 W60 09.630	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
97	Santa Fe	San Javier	El Matrero	165	S30 30.044 W60 12.320	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
98	Santa Fe	San Javier	El Matrero	166	S30 29.940 W60 12.381	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
99	Santa Fe	San Javier	El Matrero	168	S30 29.853 W60 12.583	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
100	Santa Fe	San Javier	La Elena	284	S31 12.846 W60 25.528	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
101	Santa Fe	San Javier	La Elena	285	S31 12.747 W60 25.421	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
102	Santa Fe	San Javier	La Elena	295	S31 12.495 W60 23.288	Medio		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
103	Santa Fe	San Javier	La Elena	297	S31 12.436 W60 23.157	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
104	Santa Fe	San Javier	La Elena	270	S31 13.169 W60 26.085	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
105	Santa Fe	San Javier	La Elena	271	S31 13.171 W60 26.199	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
106	Santa Fe	San Javier	La Elena	272	S31 13.267 W60 26.274	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
107	Santa Fe	San Javier	La Elena	273	S31 13.290 W60 26.495	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
108	Santa Fe	San Javier	La Elena	274	S31 13.307 W60 26.640	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
109	Santa Fe	San Javier	La Elena	281	S31 12.857 W60 26.465	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
110	Santa Fe	San Javier	La Elena	282	S31 12.900 W60 26.326	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
111	Santa Fe	San Javier	La Elena	283	S31 12.805 W60 25.836	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
112	Santa Fe	San Javier	La Elena	286	S31 12.626 W60 25.403	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
113	Santa Fe	San Javier	La Elena	287	S31 12.685 W60 25.136	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
114	Santa Fe	San Javier	La Elena	288	S31 12.684 W60 25.006	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
115	Santa Fe	San Javier	La Elena	276	S31 13.831 W60 26.950	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
116	Santa Fe	San Javier	La Elena	277	S31 13.855 W60 27.078	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
117	Santa Fe	San Javier	La Elena	278	S31 13.883 W60 26.812	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
118	Santa Fe	San Javier	La Elena	279	S31 13.062 W60 26.750	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
119	Santa Fe	San Javier	La Elena	290	S31 12.288 W60 23.983	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
120	Santa Fe	San Javier	La Elena	292	S31 12.349 W60 23.731	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
121	Santa Fe	San Javier	La Elena	294	S31 12.388 W60 23.483	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
122	Santa Fe	San Javier	La Elena	267	S31 13.271 W60 25.353	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
123	Santa Fe	San Javier	La Elena	268	S31 13.309 W60 25.552	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
124	Santa Fe	San Javier	La Elena	269	S31 13.351 W60 25.749	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
125	Santa Fe	San Javier	La Elena	302	S31 12.998 W60 24.830	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	02/09/2011	02/03/2012
126	Santa Fe	San Javier	La Elena	303	S31 13.008 W60 23.777	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
127	Santa Fe	San Javier	La Elena	304	S31 12.996 W60 23.641	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
128	Santa Fe	San Javier	La Elena	305	S31 14.011 W60 22.949	Medio	N-E	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
129	Santa Fe	San Javier	La Elena	308	S31 14.048 W60 23.170	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
130	Santa Fe	San Javier	La Elena	309	S31 14.220 W60 23.264	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
131	Santa Fe	San Javier	La Elena	296	S31 12.364 W60 23.223	Medio		Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
132	Santa Fe	San Javier	La Elena	298	S31 12.380 W60 23.136	Medio	N	Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
133	Santa Fe	San Javier	La Elena	275	S31 13.418 W60 26.942	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
134	Santa Fe	San Javier	La Elena	280	S31 12.976 W60 26.693	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
135	Santa Fe	San Javier	La Elena	289	S31 12.100 W60 24.158	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
136	Santa Fe	San Javier	La Elena	291	S31 12.205 W60 23.940	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
137	Santa Fe	San Javier	La Elena	293	S31 12.262 W60 23.679	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
138	Santa Fe	San Javier	La Elena	299	S31 11.981 W60 24.135	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
139	Santa Fe	San Javier	La Elena	300	S31 11.848 W60 24.100	Entero		testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
140	Santa Fe	San Javier	La Elena	306	S31 13.942 W60 22.870	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
141	Santa Fe	San Javier	La Elena	307	S31 13.909 W60 23.024	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
142	Corrientes	Aguapey	La Higuera	322	S27 57.829 W56 19.572	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
143	Corrientes	Aguapey	La Higuera	325	S27 57.645 W56 19.553	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
144	Corrientes	Aguapey	La Higuera	345	S27 59.048 W56 18.872	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
145	Corrientes	Aguapey	La Higuera	331	S27 57.844 W56 20.155	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
146	Corrientes	Aguapey	La Higuera	326	S27 57.539 W56 19.637	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	30/11/2011
147	Corrientes	Aguapey	La Higuera	321	S27 57.845 W56 19.456	Medio	N	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
148	Corrientes	Aguapey	La Higuera	327	S27 57.570 W56 19.816	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
149	Corrientes	Aguapey	La Higuera	328	S27 57.665 W56 19.956	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
150	Corrientes	Aguapey	La Higuera	336	S27 58.172 W56 19.710	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
151	Corrientes	Aguapey	La Higuera	341	S27 58.204 W56 20.234	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
152	Corrientes	Aguapey	La Higuera	343	S27 58.197 W56 20.373	Medio	S	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
153	Corrientes	Aguapey	La Higuera	319	S27 58.156 W56 19.565	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
154	Corrientes	Aguapey	La Higuera	320	S27 57.926 W56 19.510	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
155	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
156	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323 bis	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
157	Corrientes	Aguapey	La Higuera	324	S27 57.663 W56 19.736	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
158	Corrientes	Aguapey	La Higuera	329	S27 57.704 W56 19.900	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
159	Corrientes	Aguapey	La Higuera	330	S27 57.710 W56 20.106	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
160	Corrientes	Aguapey	La Higuera	332	S27 57.786 W56 20.230	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
161	Corrientes	Aguapey	La Higuera	337	S27 58.161 W56 19.875	Entero		Predio	Pradera húmeda	07/09/2011	30/11/2011
162	Corrientes	Aguapey	La Higuera	333	S27 58.361 W56 19.348	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
163	Corrientes	Aguapey	La Higuera	335	S27 58.228 W56 19.712	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
164	Corrientes	Aguapey	La Higuera	339	S27 58.211 W56 20.114	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
165	Corrientes	Aguapey	La Higuera	346	S27 59.709 W56 18.748	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
166	Corrientes	Aguapey	La Higuera	347	S27 59.694 W56 18.897	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
167	Corrientes	Aguapey	La Higuera	348	S27 59.676 W56 19.056	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
168	Corrientes	Aguapey	La Higuera	334	S27 58.232 W56 19.590	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
169	Corrientes	Aguapey	La Higuera	338	S27 58.219 W56 19.910	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
170	Corrientes	Aguapey	La Higuera	340	S27 58.204 W56 20.235	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
171	Corrientes	Aguapey	La Higuera	342	S27 58.198 W56 20.373	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
172	Corrientes	Aguapey	María Concepción	4	S28 12.642 W56 27.899	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
173	Corrientes	Aguapey	María Concepción	5	S28 12.461 W56 28.199	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
174	Corrientes	Aguapey	María Concepción	7	S28 12.342 W56 28.297	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
175	Corrientes	Aguapey	María Concepción	11	S28 11.823 W56 28.018	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
176	Corrientes	Aguapey	María Concepción	15	S28 11.928 W56 25.032	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
177	Corrientes	Aguapey	María Concepción	16	S28 11.852 W56 25.210	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
178	Corrientes	Aguapey	María Concepción	17	S28 11.973 W56 25.821	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
179	Corrientes	Aguapey	María Concepción	18	S28 11.950 W56 25.988	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
180	Corrientes	Aguapey	María Concepción	21	S28 12.337 W56 23.871	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
181	Corrientes	Aguapey	María Concepción	22	S28 12.506 W56 23.723	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
182	Corrientes	Aguapey	María Concepción	25	S28 12.873 W56 23.248	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
183	Corrientes	Aguapey	María Concepción	26	S28 12.709 W56 23.219	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
184	Corrientes	Aguapey	María Concepción	27	S28 13.336 W56 23.727	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
185	Corrientes	Aguapey	María Concepción	28	S28 13.578 W56 24.080	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
186	Corrientes	Aguapey	María Concepción	29	S28 13.745 W56 24.041	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
187	Corrientes	Aguapey	María Concepción	30	S28 13.963 W56 24.183	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
188	Corrientes	Aguapey	María Concepción	31	S28 13.792 W56 23.885	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
189	Corrientes	Aguapey	María Concepción	32	S28 13.703 W56 23.770	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
190	Corrientes	Aguapey	María Concepción	6	S28 12.389 W56 28.417	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
191	Corrientes	Aguapey	María Concepción	8	S28 12.207 W56 28.382	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
192	Corrientes	Aguapey	María Concepción	9	S28 11.984 W56 28.372	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
193	Corrientes	Aguapey	María Concepción	10	S28 11.895 W56 28.301	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
194	Corrientes	Aguapey	María Concepción	12	S28 11.634 W56 27.996	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
195	Corrientes	Aguapey	María Concepción	13	S28 11.516 W56 27.915	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
196	Corrientes	Aguapey	María Concepción	375	S28 09.197 W56 25.359	Medio	O	Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
197	Corrientes	Aguapey	María Concepción	376	S28 09.197 W56 25.359	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
198	Corrientes	Aguapey	María Concepción	380	S28 08.125 W56 24.670	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
199	Corrientes	Aguapey	María Concepción	374	S28 09.717 W56 26.061	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
200	Corrientes	Aguapey	María Concepción	377	S28 08.711 W56 25.059	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
201	Corrientes	Aguapey	María Concepción	378	S28 08.454 W56 24.889	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
202	Corrientes	Aguapey	María Concepción	379	S28 08.267 W56 24.766	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
203	Corrientes	Aguapey	María Concepción	381	S28 07.953 W56 24.568	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
204	Corrientes	Aguapey	María Concepción	382	S28 07.766 W56 24.450	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
205	Corrientes	Aguapey	María Concepción	383bis	S28 07.433 W56 24.350	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
206	Corrientes	Aguapey	La Sirena	383	S28 21.453 W56 34.715	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
207	Corrientes	Aguapey	La Sirena	384	S28 21.631 W56 34.792	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
208	Corrientes	Aguapey	La Sirena	385	S28 21.953 W56 34.934	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
209	Corrientes	Aguapey	La Sirena	386	S28 22.122 W56 35.008	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
210	Corrientes	Aguapey	La Sirena	389	S28 22.470 W56 35.172	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
211	Corrientes	Aguapey	La Sirena	390	S28 22.608 W56 35.236	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
212	Corrientes	Aguapey	La Sirena	392	S28 22.374 W56 34.924	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
213	Corrientes	Aguapey	La Sirena	393	S28 22.381 W56 34.919	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
214	Corrientes	Aguapey	La Sirena	394	S28 22.492 W56 34.587	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
215	Corrientes	Aguapey	La Sirena	395	S28 22.498 W56 34.575	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
216	Corrientes	Aguapey	La Sirena	396	S28 22.594 W56 34.301	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
217	Corrientes	Aguapey	La Sirena	397	S28 22.595 W56 34.295	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
218	Corrientes	Aguapey	La Sirena	398	S28 22.648 W56 34.130	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
219	Corrientes	Aguapey	La Sirena	399	S28 22.653 W56 34.131	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
220	Corrientes	Aguapey	La Sirena	400	S28 22.898 W56 33.764	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
221	Corrientes	Aguapey	La Sirena	401	S28 22.900 W56 33.770	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
222	Corrientes	Aguapey	La Sirena	411	S28 23.235 W56 31.506	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	27/11/2011
223	Corrientes	Aguapey	La Sirena	404	S28 22.893 W56 31.735	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
224	Corrientes	Aguapey	La Sirena	405	S28 22.893 W56 31.731	Medio	O	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
225	Corrientes	Aguapey	La Sirena	406	S28 22.855 W56 31.585	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
226	Corrientes	Aguapey	La Sirena	407	S28 22.910 W56 31.451	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
227	Corrientes	Aguapey	La Sirena	402	S28 22.612 W56 32.012	Medio	E	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
228	Corrientes	Aguapey	La Sirena	403	S28 22.661 W56 31.851	Medio	N	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
229	Corrientes	Aguapey	La Sirena	412	S28 23.145 W56 31.617	Medio	S	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
230	Corrientes	Aguapey	La Sirena	416	S28 23.621 W56 32.051	Medio	SE	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
231	Corrientes	Aguapey	La Sirena	408	S28 22.849 W56 31.355	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
232	Corrientes	Aguapey	La Sirena	410	S28 23.154 W56 31.333	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
233	Corrientes	Aguapey	La Sirena	409	S28 22.770 W56 31.473	Medio	E	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	s/d	27/11/2011
234	Corrientes	Aguapey	La Sirena	413	S28 23.148 W56 31.813	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
235	Corrientes	Aguapey	La Sirena	414	S28 23.259 W56 31.891	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
236	Corrientes	Aguapey	La Sirena	415	S28 23.417 W56 31.973	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
237	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418	s/d	Medio	S	Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
238	Corrientes	Aguapey	La Sirena	417	S28 25.119 W56 32.202	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
239	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418bis	S28 25.125 W56 32.196	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
240	Corrientes	Aguapey	La Sirena	419	S28 25.052 W56 32.328	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
241	Corrientes	Aguapey	La Sirena	420	S28 25.057 W56 32.330	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
242	Corrientes	Aguapey	La Sirena	387	S28 22.336 W56 35.211	Entero	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
243	Corrientes	Aguapey	La Sirena	388	S28 22.468 W56 35.175	Medio		Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
244	Corrientes	Aguapey	La Sirena	391	S28 22.612 W56 35.238	Medio	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
245	Corrientes	Aguapey	La Sirena	422	S28 24.721 W56 33.089	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
246	Corrientes	Aguapey	La Sirena	423	S28 24.661 W56 33.267	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
247	Corrientes	Aguapey	La Sirena	421	S28 24.870 W56 32.772	Medio	SO	Testigo	Pradera húmeda	s/d	27/11/2011
248	Corrientes	Aguapey	Virocay	61	S28 15.172 W55 55.650	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
249	Corrientes	Aguapey	Virocay	63	S28 16.573 W55 57.653	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
250	Corrientes	Aguapey	Virocay	64	S28 16.604 W55 57.528	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
251	Corrientes	Aguapey	Virocay	37	S28 16.167 W55 58.079	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
252	Corrientes	Aguapey	Virocay	38	S28 16.351 W55 58.023	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
253	Corrientes	Aguapey	Virocay	43	S28 17.109 W55 58.281	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
254	Corrientes	Aguapey	Virocay	44	S28 17.092 W55 58.412	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	23/11/2011
255	Corrientes	Aguapey	Virocay	47	S28 17.305 W55 58.323	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
256	Corrientes	Aguapey	Virocay	53	S28 16.158 W55 56.664	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
257	Corrientes	Aguapey	Virocay	54	S28 16.126 W55 56.784	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
258	Corrientes	Aguapey	Virocay	56	S28 15.468 W55 56.115	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
259	Corrientes	Aguapey	Virocay	57	S28 15.324 W55 55.993	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
260	Corrientes	Aguapey	Virocay	58	55°55'50.50"O	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
261	Corrientes	Aguapey	Virocay	59	S28 14.919 W55 55.737	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
262	Corrientes	Aguapey	Virocay	51	S28 16.282 W55 56.515	Medio	E	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
263	Corrientes	Aguapey	Virocay	52	S28 16.111 W55 56.590	Medio	NE	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
264	Corrientes	Aguapey	Virocay	55	S28 15.986 W55 56.765	Medio	NE	Predio	Bañado	24/07/2011	24/11/2011
265	Corrientes	Aguapey	Virocay	45	S28 17.136 W55 58.598	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
266	Corrientes	Aguapey	Virocay	46	S28 17.229 W55 58.531	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
267	Corrientes	Aguapey	Virocay	48	S28 17.437 W55 58.260	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
268	Corrientes	Aguapey	Virocay	49	S28 17.553 W55 58.335	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
269	Corrientes	Aguapey	Virocay	60	S28 14.777 W55 55.563	Medio	NE	Predio	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
270	Corrientes	Aguapey	Virocay	39	S28 16.478 W55 57.941	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
271	Corrientes	Aguapey	Virocay	40	S28 16.627 W55 57.919	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
272	Corrientes	Aguapey	Virocay	41	S28 16.701 W55 57.950	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
273	Corrientes	Aguapey	Virocay	42	S28 16.833 W55 57.963	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
274	Corrientes	Aguapey	Virocay	62	S28 15.751 W55 56.819	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
275	Corrientes	Aguapey	Virocay	50	S28 16.778 W55 56.699	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	23/07/2011	24/11/2011
276	Corrientes	Aguapey	Virocay	310	S28 17.375 W55 57.324	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
277	Corrientes	Aguapey	Virocay	311	S28 17.396 W55 57.456	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
278	Corrientes	Aguapey	Virocay	314	S28 17.843 W55 57.404	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
279	Corrientes	Aguapey	Virocay	315	S28 18.036 W55 57.534	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
280	Corrientes	Aguapey	Virocay	316	S28 18.127 W55 57.711	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
281	Corrientes	Aguapey	Virocay	317	S28 18.155 W55 57.838	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
282	Corrientes	Aguapey	Virocay	318	S28 18.209 W55 57.962	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
283	Corrientes	Aguapey	Virocay	312	S28 17.514 W55 57.556	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
284	Corrientes	Aguapey	Virocay	313	S28 17.638 W55 57.611	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011
285	Corrientes	Aguapey	Virocay	61a	28°14'42.51"S 55°55'40.73"O	Medio	NE	Testigo	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
286	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	249	S32 50.782 W60 34.027	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
287	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	251	S32 50.894 W60 33.935	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
288	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	253	S32 51.016 W60 33.832	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
289	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	255	S32 51.238 W60 33.700	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
290	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	257	S32 51.706 W60 34.075	Medio	NE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
291	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	258	S32 51.724 W60 34.093	Medio	SO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
292	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	261	S32 52.471 W60 34.451	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
293	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	262	S32 52.362 W60 33.893	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
294	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	263	S32 52.343 W60 33.708	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
295	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	264	S32 52.312 W60 33.529	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
296	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	246	S32 50.568 W60 34.369	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
297	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	248	S32 50.782 W60 34.027	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
298	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	250	S32 50.892 W60 33.932	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
299	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	252	S32 51.015 W60 33.826	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
300	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	254	S32 51.184 W60 33.686	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
301	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	256	S32 51.622 W60 33.979	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
302	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	259	S32 52.330 W60 34.579	Medio	SO	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
303	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	260	S32 52.564 W60 34.554	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
304	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	265	S32 52.237 W60 33.037	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
305	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	266	S32 52.207 W60 32.905	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
306	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	224	S31 49.319 W58 20.564	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
307	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	225	S31 49.296 W58 20.926	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
308	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	226	S31 49.081 W58 21.270	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
309	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	227	S31 49.172 W58 21.400	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
310	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	228	S31 49.286 W58 21.504	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
311	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	229	S31 49.290 W58 21.508	Medio	O	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
312	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	230	S31 49.238 W58 21.642	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
313	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	231	S31 49.159 W58 21.778	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
314	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	232	S31 49.057 W58 21.991	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
315	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	234	S31 49.013 W58 22.331	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
316	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	216	S31 50.100 W58 20.261	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
317	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	217	S31 49.974 W58 20.187	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
318	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	218	S31 49.855 W58 20.339	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
319	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	219	S31 49.694 W58 20.381	Medio		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
320	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	220	S31 49.612 W58 20.273	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
321	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	221	S31 49.495 W58 20.282	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
322	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	222	S31 49.572 W58 20.508	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
323	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	223	S31 49.425 W58 20.517	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
324	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	235	S31 48.482 W58 23.064	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
325	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	236	S31 48.353 W58 23.062	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
326	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	237	S31 48.250 W58 23.011	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
327	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	238	S31 48.130 W58 22.937	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
328	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	240	S31 48.131 W58 22.791	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
329	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	241	S31 48.128 W58 22.623	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
330	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	242	S31 48.176 W58 22.474	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
331	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	243	S31 48.205 W58 22.332	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
332	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	467	S31 48.833 W58 20.653	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
333	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	469	S31 48.586 W58 21.541	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
334	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	468	S31 48.779 W58 20.870	Entero		Testigo	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	17/12/2011
335	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	466	S31 48.869 W58 20.171	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	17/12/2011
336	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	192	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
337	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	193	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
338	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	196	S33 46.785 W59 04.541	Medio	E	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
339	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	197	S33 46.739 W59 04.328	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
340	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	198	S33 46.793 W59 03.986	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
341	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	200	S33 46.826 W59 03.870	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
342	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	202	S33 46.898 W59 03.556	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
343	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	203	S33 46.451 W59 05.164	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
344	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	204	S33 46.411 W59 04.963	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
345	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	205	S33 46.380 W59 04.755	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
346	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	206	S33 46.100 W59 04.288	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
347	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	207	S33 46.069 W59 04.111	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
348	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	184	S33 47.930 W59 03.112	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
349	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	185	S33 47.792 W59 03.264	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
350	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	187	S33 47.701 W59 03.432	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
351	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	188	S33 47.690 W59 03.730	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
352	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	190	S33 47.626 W59 03.921	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
353	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	191	S33 47.377 W59 04.317	Medio		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
354	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	194	S33 46.761 W59 04.798	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
355	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	199	S33 46.822 W59 03.871	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
356	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	201	S33 46.894 W59 03.555	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
357	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	186	S33 47.841 W59 03.311	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
358	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	189	S33 47.696 W59 03.739	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
359	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	208	S33 47.920 W59 03.153	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
360	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	211	S33 48.028 W59 02.891	Medio	S	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
361	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	209	S33 47.913 W59 03.005	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
362	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	210	S33 48.015 W59 02.904	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
363	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	212	S33 48.104 W59 02.649	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
364	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	213	S33 48.445 W59 01.931	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
365	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	214	S33 48.494 W59 01.562	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
366	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	473	S33 28.584 W58 41.197	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
367	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	484	S33 28.753 W58 41.221	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
368	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495bis	S33 28.657 W58 40.915	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
369	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	485	S33 29.114 W58 41.091	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
370	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	486	S33 29.233 W58 40.995	Medio	NE	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
371	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	487	S33 29.235 W58 40.998	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
372	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	482	S33 28.831 W58 41.720	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
373	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	483	S33 28.875 W58 41.869	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
374	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	488	S33 29.326 W58 40.068	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
375	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	489	S33 29.222 W58 39.771	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
376	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	490	S33 28.984 W58 39.326	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
377	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495	S33 28.657 W58 40.915	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
378	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496	S33 28.602 W58 40.771	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
379	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496bis	S33 28.602 W58 40.771	Medio	NO	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
380	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	491	S33 27.684 W58 37.299	Medio	NO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
381	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	492	S33 27.563 W58 37.215	Medio	O	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
382	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	493	S33 27.455 W58 37.591	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
383	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	494	S33 27.293 W58 37.800	Medio	S	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
384	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	475	S33 28.671 W58 41.316	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
385	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	477	S33 29.105 W58 42.216	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
386	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	478	S33 29.059 W58 42.091	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
387	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	479	S33 28.965 W58 41.915	Medio	NO	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
388	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	480	S33 28.971 W58 41.903	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
389	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	481	S33 28.871 W58 41.689	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
390	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	319bis	S33 26.928 W58 40.825	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
391	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	465	S33 26.924 W58 40.818	Medio	E	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
392	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	472	S33 28.460 W58 41.120	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
393	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	497	S33 24.504 W58 43.302	Medio	E	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
394	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	498	S33 24.507 W58 43.309	Medio	O	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
395	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	470	S33 27.209 W58 40.740	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
396	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	471	S33 27.206 W58 40.730	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
397	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	474	S33 28.576 W58 41.210	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
398	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	476	S33 28.664 W58 41.322	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012

SECCIÓN III | ANEXO 3

PROTOCOLO PARA LA TOMA DE DATOS EN LOS PUNTOS DE CONTEO A ESCALA DE PREDIO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER (SANTA FE), AGUAPEY (CORRIENTES) Y GUALEGUAYCHÚ (ENTRE RÍOS)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

GUSTAVO D. MARINO

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto" : sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

Integrantes

El equipo de monitoreo estará compuesto por dos integrantes:

Primer Observador de aves: nombre y DNI
Segundo Observador de aves: nombre y DNI

Puntos de conteo:

1. Los puntos de conteo serán seleccionados sobre un mapa donde conste: 1) el número de potreros por propiedad, 2) sus superficies, y 3) el tipo de comunidad vegetal presente por potrero (p.e. canutillar, pajonal, etc.). El número de puntos de conteo no podrá ser menor a 20 por propiedad (dentro de lo posible se seleccionarán al azar unidades de cinco puntos por comunidad vegetal). Dichos puntos deben representar equitativamente las principales comunidades vegetales presentes en cada propiedad. Para optimizar el acceso a los puntos de conteo la disposición de los mismos probablemente siga una línea aproximadamente recta (a modo de transecta) utilizándose los caminos internos de los establecimientos. Se recomienda dividir la propiedad por puntos cardinales (p.e. norte vs. sur) con el fin de repartir los puntos de conteo a realizar por tandas (p.e. mañana vs. tarde). En propiedades muy extensas no es necesario realizar conteos en todos los potreros, pues alcanza con muestrear varios potreros representativos.

2. Puntos testigos: Para cada propiedad se seleccionará una sección del establecimiento que no esté sujeta a la metodología de certificación del proyecto. Si la propiedad no sirviese para este fin (por estar en su totalidad afectada para el proyecto) se seleccionará un sitio cercano a la propiedad que sirva en tal sentido. En dichas áreas se replicará la metodología descripta en el punto 1, buscando dentro de lo posible varios tipos de comunidades vegetales donde se infiera que antiguamente existían pastizales prístinos (por ejemplo potreros sobrepastoreados, pastizales con pinares en crecimiento incipiente, pastizales con espinal en progreso, etc.). Los puntos de conteo en esta instancia deben ser de al menos la mitad de los puntos del ítem anterior.

3. Los puntos de conteo, dentro de lo posible, deben coincidir con el mapeado de comunidades vegetales para cada propiedad brindado por el experto en GIS del proyecto. De esta manera los puntos GPS obtenidos en el campo deben corresponder al mapeado de la comunidad vegetal. Por primera y única vez antes de que se realice el conteo el observador de aves debe ir acompañado por un ingeniero agrónomo para delimitar con un GPS los puntos a muestrear y que estos coincidan con el mapa de comunidades vegetales.

4. Prever estar en el primer punto (es decir, en el inicio de la transecta a recorrer en el día) desde las 6 am. Se censará hasta las 11 hs y desde las 15 hs hasta media hora antes de la noche. Recordar que las observaciones en las últimas horas de la mañana y primeras de la tarde serán menores por lo cual el conteo en las horas del mediodía, al menos en condiciones climáticas normales para ese horario (viento moderado a fuerte, mayor radiación solar), debe ser suspendido; queda a criterio del observador se analicen las condiciones del clima como para prolongar los conteos en horas del mediodía (por ejemplo en días calmos y nublados, con poca brisa y temperatura moderada, etc.). Tener en cuenta que los conteos de invierno quedan sujetos al estrés de una menor disponibilidad de horas diurnas, con una diferencia de casi cinco horas en relación al verano.

5. El censado será realizado por un observador de aves experimentado y su acompañante. Los observadores deberán estar en silencio y a solas (debido a que el conteo también es auditivo y que las voces humanas y el ruido de las personas al caminar hacen silenciar aves potencialmente audibles y por lo tanto identificables).

6. En cada punto de observación se contarán todas las aves vistas y oídas del listado de aves focales de pastizal dentro de los 120 m de radio (utilizar un range finder) durante siete minutos. No se utilizan los 150 m estándar debido a que la cobertura vegetal muchas veces es alta y/o muy tupida; por experiencias previas se sabe que a más de 120 metros la observación en aves pequeñas es muy dificultosa y difícil de distinguir en los pastizales más altos; asimismo de esta manera se evita realizar conteos de aves de diferentes tamaños vs. números desiguales. Los conteos son de siete minutos y no de diez debido a la experiencia acumulada.; diez minutos es un lapso de tiempo exagerado donde por lo general no se reúnen más datos en la fase final del conteo y ese tiempo utilizado atenta contra la posibilidad de llegar a nuevos puntos en

horarios óptimos, especialmente en invierno debido a la situación de presentar menos horas de luz.

7. La planilla debe utilizarse para todas las especies seleccionadas como aves y mamíferos focales de pastizal indicando código de especie y número de individuos posados o en vuelo; más observaciones sobre microhábitat de haberlos.

8. Modelo básico de encabezado de planilla. Para llegar al punto utilizar el GPS con la información previamente cargada. En el caso de realizarse nuevos puntos, dejar trabajar el GPS mientras se toman las observaciones. Al finalizar del período de observación anotar el dato de Lat/Lon y también grabarlo en el GPS como un "waypoint".

ESPECIE	Nro. individuos	Hábitat	Micro-hábitat	Volando
AMM HUM	1	*Andropogon*	Con presencia de malezal	
EMB HER		"	"	2

9. Tratar de no superar los 10 minutos por punto. Las especies distintas a las que figuran en la planilla, por ejemplo las de bosque o humedal, pueden ser agregadas con siglas nuevas y el nombre completo en la parte de abajo de la planilla: siempre y cuando no altere la bondad y veracidad de los datos respecto a la toma de información de las species focales de pastizal del listado.

SECCIÓN III | ANEXO 4

LISTADO COMENTADO DE LAS AVES REGISTRADAS EN LAS ESTANCIAS ESTANCIAS EL ESTERO, LA NORMA, EL MATRERO Y LA ELENA, EN EL SITIO PILOTO SAN JAVIER

Viene de página 164. Para el capítulo "Inventario focal de fauna de las estancias El Estero, La Norma, El Matrero y La Elena en el sitio piloto San Javier: Santa Fe, Argentina."

Orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés de las aves según Remsen *et al*. (2012), nombres vernáculos en español según Navas et al. (1995). Columna de especies en gris: aves en vias de extinción a nivel global y/o nacional. En negrita: especies focales del pastizal. Las iniciales corresponde a los autores del capítulo respectivo. El mes/año corresponde a los autores asociados al capítulo respectivo

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
1	**ÑANDÚ**	***Rhea americana***	**Greater Rhea**	2-3 escuchadas (BLL)	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	Pisadas (BLL)	Huellas (BLL)	6-7 inds. y pisadas BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010/CG y AG Ago 2010	BLL
2	TATAUPÁ COMÚN	*Crypturellus tataupa*	Tataupa Tinamou	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL					
3	**COLORADA**	***Rhynchotus rufescens***	**Red-winged Tinamou**	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL			
4	**INAMBÚ COMÚN**	***Nothura maculosa***	**Spotted Nothura**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
5	CHAJÁ	*Chauna torquata*	Southern Screamer	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
6	SIRIRÍ COLORADO	*Dendrocygna bicolor*	Fulvous Whistling-Duck		CG y AG Nov 2010					MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
7	SIRIRÍ PAMPA	*Dendrocygna viduata*	White-faced Whistling-Duck	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
8	SIRIRÍ VIENTRE NEGRO	*Dendrocygna autumnalis*	Black-bellied Whistling-Duck		BLL/ CG y AG Nov 2010						
9	CISNE CUELLO NEGRO	*Cygnus melancoryphus*	Black-necked Swan							MPD en CG y AG Ago 2010	
10	COSCOROBA	*Coscoroba coscoroba*	Coscoroba Swan							MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
11	PATO REAL	*Cairina moschata*	Muscovy Duck		GM						
12	PATO DE COLLAR	*Callonetta leucophrys*	Ringed Teal	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL			BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	MPD,BLL
13	PATO CUTIRÍ	*Amazonetta brasiliensis*	Brazilian Teal	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	BLL
14	PATO BARCINO	*Anas flavirostris*	Yellow-billed Teal							BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010	BLL
15	PATO MAICERO	*Anas georgica*	Yellow-billed Pintail								BLL
16	PATO GARGANTILLA	*Anas bahamensis*	White-cheeked Pintail							BLL	MPD, BLL
17	PATO CAPUCHINO	*Anas versicolor*	Silver Teal	BLL	CG y AG Nov 2010			BLL		MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
18	PATO COLORADO	*Anas cyanoptera*	Cinnamon Teal							MPD en CG y AG Ago 2010	
19	PATO CUCHARA	*Anas platalea*	Red Shoveler							MPD en CG y AG Ago 2010	
20	PATO PICAZO	*Netta peposaca*	Rosy-billed Pochard							CG y AG Ago 2010	MPD
21	PATO CABEZA NEGRA	*Heteronetta atricapilla*	Black-headed Duck		GM						
22	CHARATA	*Ortalis canicollis*	Chaco Chachalaca	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010				
23	MACÁ COMÚN	*Rollandia rolland*	White-tufted Grebe								

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
24	MACÁ GRANDE	*Podiceps major*	Great Grebe							MPD en CG y AG Ago 2010	
25	FLAMENCO AUSTRAL	*Phoenicopterus chilensis*	Chilean Flamingo				BLL	7-12 en charca laguna en canutillal (BLL)		CG y AG Ago 2010	BLL
26	PARINA GRANDE	*Phoenicoparrus andinus*	Andean Flamingo							MPD en CG y AG Ago 2010	
27	BIGUÁ	*Phalacrocorax brasilianus*	Neotropic Cormorant		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
28	HOCÓ COLORADO	*Tigrisoma lineatum*	Rufescent Tiger-Heron	BLL	CG y AG Nov 2010						
29	MIRASOL GRANDE	*Botaurus pinnatus*	Pinnated Bittern		GM						
30	GARZA BRUJA	*Nycticorax nycticorax*	Black-crowned Night-Heron	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL			BLL
31	GARCITA AZULADA	*Butorides striata*	Striated Heron				CG y AG Nov 2010				
32	GARCITA BUEYERA	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret		BLL/ CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				BLL
33	GARZA MORA	*Ardea cocoi*	Cocoi Heron	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
34	GARZA BLANCA	*Ardea alba*	Great Egret	BLL	CG y AG Nov 2010					MPD en CG y AG Ago 2010	
35	CHIFLÓN	*Syrigma sibilatrix*	Whistling Heron	BLL		BLL	CG y AG Nov 2010	BLL			
36	GARCITA BLANCA	*Egretta thula*	Snowy Egret							MPD en CG y AG Ago 2010	
37	CUERVILLO DE CAÑADA	*Plegadis chihi*	White-faced Ibis	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	MPD,BLL
38	CUERVILLO CARA PELADA	*Phimosus infuscatus*	Bare-faced Ibis							BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
39	BANDURRIA MORA	*Theristicus caerulescens*	Plumbeous Ibis					BLL			
40	ESPÁTULA ROSADA	*Platalea ajaja*	Roseate Spoonbill		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
41	CIGÜEÑA AMERICANA	*Ciconia maguari*	Maguari Stork	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
42	YABIRÚ	*Jabiru mycteria*	Jabiru	FCaminosJJ en nido	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010	BLL
43	TUYUYÚ	*Mycteria americana*	Wood Stork		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
44	JOTE CABEZA COLORADA	*Cathartes aura*	Turkey Vulture		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
45	JOTE CABEZA AMARILLA	*Cathartes burrovianus*	Lesser Yellow-headed Vulture		CG y AG Nov 2010	BLL					

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
46	JOTE CABEZA NEGRA	*Coragyps atratus*	Black Vulture		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010				
47	CARACOLERO	*Rostrhamus sociabilis*	Snail Kite		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
48	**GAVILÁN CENICIENTO**	***Circus cinereus***	**Cinereous Harrier**			BLL					
49	**GAVILÁN PLANEADOR**	***Circus buffoni***	**Long-winged Harrier**	BLL			BLL/ CG y AG Nov 2010				
50	ÁGUILA NEGRA	*Buteogallus urubitinga*	Great Black-Hawk	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL	BLL		
51	AGUILUCHO COLORADO	*Buteogallus meridionalis*	Savanna Hawk	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	CG y AG Ago 2010	BLL
52	ÁGUILA CORONADA	*Harpyhaliaetus coronatus*	Crowned Eagle							MPD en CG y AG Ago 2010	
53	AGUILUCHO PAMPA	*Busarellus nigricollis*	Black-collared Hawk		GM						
54	TAGUATÓ COMÚN	*Buteo magnirostris*	Roadside Hawk	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
55	CARANCHO	*Caracara plancus*	Southern Caracara	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	BLL
56	CHIMANGO	*MilvAgo chimango*	Chimango Caracara	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
57	CARAU	*Aramus guarauna*	Limpkin	BLL						MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
58	IPACAÁ	*Aramides ypecaha*	Giant Wood-Rail	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
59	BURRITO GRANDE	*Porzana albicollis*	Ash-throated Crake	BLL							BLL
60	GALLINETA COMÚN	*Pardirallus sanguinolentus*	Plumbeous Rail	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			BLL	BLL
61	POLLONA NEGRA	*Gallinula galeata*	Common Gallinule	BLL	CG y AG Nov 2010					BLL	
62	POLLONA PINTADA	*Porphyrio melanops*	Spot-flanked Gallinule								BLL
63	POLLONA AZUL	*Porphyrio martinica*	Purple Gallinule		GM						
64	GALLARETA LIGAS ROJAS	*Fulica armillata*	Red-gartered Coot							?BLL	
65	GALLARETA ESCUDETE ROJO	*Fulica rufifrons*	Red-fronted Coot								BLL
66	GALLARETA CHICA	*Fulica leucoptera*	White-winged Coot							MPD en CG y AG Ago 2010	
67	**CHORLO PAMPA**	***Pluvialis dominica***	**American Golden-Plover**				BLL		HM, MM y P. Krug en Alianza del Pastizal (2010), BLL		BLL
68	CHORLITO DE COLLAR	*Charadrius collaris*	Collared Plover		CG y AG Nov 2010	BLL			BLL	BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
69	CHORLITO DOBLE COLLAR	*Charadrius falklandicus*	Two-banded Plover							CG y AG Ago 2010	

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
70	**CHORLITO PECHO CANELA**	***Charadrius modestus***	**Rufous-chested Dotterel**							CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
71	TERO COMÚN	*Vanellus chilensis*	Southern Lapwing	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
72	TERO-REAL	*Himantopus mexicanus*	Black-necked Stilt	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010	BLL
73	**BECASINA COMÚN**	***GallinAgo paraguaiae***	**South American Snipe**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
74	BECASA DE MAR	*Limosa haemastica*	Hudsonian Godwit							MPD en CG y AG Ago 2010/ CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
75	**BATITÚ**	***Bartramia longicauda***	**Upland Sandpiper**						BLL	MPD en CG y AG Ago 2010	BLL
76	PITOTOY GRANDE	*Tringa melanoleuca*	Greater Yellowlegs		CG y AG Nov 2010	?BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
77	PITOTOY CHICO	*Tringa flavipes*	Lesser Yellowlegs		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL		BLL/ MPD en CG y AG Ago 2010	BLL
78	PITOTOY SOLITARIO	*Tringa solitaria*	Solitary Sandpiper		CG y AG Nov 2010					MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
79	PLAYERO ALA BLANCA	*Tringa semipalmata*	Willet								MPD y P.Petracci
80	PLAYERITO BLANCO	*Calidris alba*	Sanderling							MPD en CG y AG Ago 2010	
81	PLAYERITO RABADILLA BLANCA	*Calidris fuscicollis*	White-rumped Sandpiper		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL
82	PLAYERITO UNICOLOR	*Calidris bairdii*	Baird's Sandpiper							CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
83	**PLAYERITO PECTORAL**	***Calidris melanotos***	**Pectoral Sandpiper**		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010		Alianza del Pastizal (2010), BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
84	PLAYERO ZANCUDO	*Calidris himantopus*	Stilt Sandpiper							CG y AG Ago 2010	
85	**PLAYERITO CANELA**	***Tryngites subruficollis***	**Buff-breasted Sandpiper**						Manassero y Luna (2010), diciembre 2010 nada (HL, MM y José Luis Lopez)		
86	FALAROPO COMÚN	*Phalaropus tricolor*	Wilson's Phalarope							CG y AG Ago 2010	
87	JACANA	*Jacana jacana*	Wattled Jacana	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010				BLL
88	AGUATERO	*Nycticryphes semicollaris*	South American Painted-Snipe							CG y AG Ago 2010	

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
89	GAVIOTA CAPUCHO CAFÉ	*Chroicocephalus maculipennis*	Brown-hooded Gull			BLL				CG y AG Ago 2010	
90	GAVIOTA CAPUCHO GRIS	*Chroicocephalus cirrocephalus*	Gray-hooded Gull							MPD en CG y AG Ago 2010/ CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
91	GAVIOTÍN CHICO COMÚN	*Sternula superciliaris*	Yellow-billed Tern							CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
92	ATÍ	*Phaetusa simplex*	Large-billed Tern				CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010	
93	GAVIOTÍN LAGUNERO	*Sterna trudeaui*	Snowy-crowned Tern							MPD en CG y AG Ago 2010	
94	RAYADOR	*Rynchops niger*	Black Skimmer							MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
95	TORCACITA COLORADA	*Columbina talpacoti*	Ruddy Ground-Dove				CG y AG Nov 2010				
96	TORCACITA COMÚN	*Columbina picui*	Picui Ground-Dove	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
97	PALOMA DOMÉSTICA	*Columba livia*	Rock Pigeon								
98	PALOMA PICAZURÓ	*Patagioenas picazuro*	Picazuro Pigeon		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
99	PALOMA MANCHADA	*Patagioenas maculosa*	Spot-winged Pigeon	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
100	TORCAZA COMÚN	*Zenaida auriculata*	Eared Dove	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
101	YERUTÍ COMÚN	*Leptotila verreauxi*	White-tipped Dove		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	BLL
102	CALANCATE ALA ROJA	*Aratinga leucophthalma*	White-eyed Parakeet	BLL							
103	COTORRA	*Myiopsitta monachus*	Monk Parakeet	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	MPD, BLL
104	CUCLILLO CANELA	*Coccyzus melacoryphus*	Dark-billed Cuckoo			BLL					
105	CUCLILLO CHICO	*Coccycua cinerea*	Ash-colored Cuckoo								BLL
106	ANÓ CHICO	*Crotophaga ani*	Smooth-billed Ani		CG y AG Nov 2010						
107	PIRINCHO	*Guira guira*	Guira Cuckoo	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
108	CRESPÍN	*Tapera naevia*	Striped Cuckoo		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				BLL
109	LECHUZA-DE-CAMPANARIO	*Tyto alba*	Barn Owl	BLL						CG y AG Ago 2010	
110	ALILICUCU COMÚN	*Megascops choliba*	Tropical Screech-Owl	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL				CG y AG Ago 2010	
111	ÑACURUTÚ	*Bubo virginianus*	Great Horned Owl		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	BLL

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
112	CABURÉ CHICO	*Glaucidium brasilianum*	Ferruginous Pygmy-Owl	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL				MPD en CG y AG Ago 2010/ CG y AG Ago 2010	
113	**LECHUCITA VIZCACHERA**	***Athene cunicularia***	**Burrowing Owl**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL		BLL	BLL
114	**LECHUZÓN DE CAMPO**	***Asio flammeus***	**Short-eared Owl**				CG y AG Nov 2010				
115	URUTAÚ COMÚN	*Nyctibius griseus*	Common Potoo		CG y AG Nov 2010						
116	AÑAPERO BOREAL	*Chordeiles minor*	Common Nighthawk		CG y AG Nov 2010						
117	ÑACUNDÁ	*Podager nacunda*	Nacunda Nighthawk		GM						
118	ATAJACAMINOS CHICO	*Caprimulgus parvulus*	Little Nightjar		CG y AG Nov 2010						
119	ATAJACAMINOS	*Caprimulgus sp.*	Nightjar							BLL	
120	ATAJACAMINOS TIJERA	*Hydropsalis torquata*	Scissor-tailed Nightjar		GM						
121	PICAFLOR DE BARBIJO	*Heliomaster furcifer*	Blue-tufted Starthroat		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
122	PICAFLOR COMÚN	*Chlorostilbon aureoventris*	Glittering-bellied Emerald				CG y AG Nov 2010				
123	PICAFLOR BRONCEADO	*Hylocharis chrysura*	Gilded Hummingbird		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
124	MARTÍN PESCADOR GRANDE	*Megaceryle torquata*	Ringed Kingfisher		GM						
125	MARTÍN PESCADOR MEDIANO	*Chloroceryle amazona*	Amazon Kingfisher		GM						
126	MARTÍN PESCADOR CHICO	*Chloroceryle americana*	Green Kingfisher		GM						
127	CARPINTERITO COMÚN	*Picumnus cirratus*	White-barred Piculet	BLL						CG y AG Ago 2010	
128	CARPINTERO BLANCO	*Melanerpes candidus*	White Woodpecker	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	
129	CARPINTERO DEL CARDÓN	*Melanerpes cactorum*	White-fronted Woodpecker	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
130	CARPINTERO BATARAZ CHICO	*Veniliornis mixtus*	Checkered Woodpecker	BLL			CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
131	CARPINTERO REAL	*Colaptes melanochloros*	Green-barred Woodpecker		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
132	CARPINTERO CAMPESTRE	*Colaptes campestris*	Campo Flicker	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010		BLL	CG y AG Ago 2010	BLL
133	REMOLINERA COMÚN	*Cinclodes fuscus*	Buff-winged Cinclodes	BLL						BLL/ CG y AG Ago 2010	
134	HORNERO	*Furnarius rufus*	Rufous Hornero	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
135	JUNQUERO	*Phleocryptes melanops*	Wren-like Rushbird							CG y AG Ago 2010	
136	COLUDITO COPETÓN	*Leptasthenura platensis*	Tufted Tit-Spinetail							CG y AG Ago 2010	
137	CHOTOY	*Schoeniophylax phryganophilus*	Chotoy Spinetail	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
138	PIJUÍ FRENTE GRIS	*Synallaxis frontalis*	Sooty-fronted Spinetail	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
139	PIJUÍ COLA PARDA	*Synallaxis albescens*	Pale-breasted Spinetail								BLL
140	CURUTIÉ BLANCO	*Cranioleuca pyrrhophia*	Stripe-crowned Spinetail	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
141	CURUTIÉ COLORADO	*Certhiaxis cinnamomeus*	Yellow-chinned Spinetail							CG y AG Ago 2010	BLL
142	CANASTERO CHAQUEÑO	*Asthenes baeri*	Short-billed Canastero	BLL						CG y AG Ago 2010	
143	ESPINERO CHICO	*Phacellodomus sibilatrix*	Little Thornbird					?BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
144	ESPINERO PECHO MANCHADO	*Phacellodomus striaticollis*	Freckle-breasted Thornbird	BLL			CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
145	ESPINERO GRANDE	*Phacellodomus ruber*	Greater Thornbird		CG y AG Nov 2010					CG y AG Ago 2010	
146	LEÑATERO	*Anumbius annumbi*	Firewood-Gatherer	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
147	CRESTUDO	*Coryphistera alaudina*	Lark-like Brushrunner	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
148	CACHOLOTE CASTAÑO	*Pseudoseisura lophotes*	Brown Cacholote	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	CG y AG Ago 2010	BLL
149	BANDURRITA CHAQUEÑA	*Tarphonomus certhioides*	Chaco Earthcreeper	BLL	CG y AG Nov 2010			BLL	BLL		
150	TAREFERO	*Sittasomus griseicapillus*	Olivaceous Woodcreeper	BLL		BLL					
151	CHINCHERO GRANDE	*Drymornis bridgesii*	Scimitar-billed Woodcreeper		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
152	CHINCHERO CHICO	*Lepidocolaptes angustirostris*	Narrow-billed Woodcreeper	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
153	CHORORÓ	*Taraba major*	Great Antshrike		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
154	CHOCA COMÚN	*Thamnophilus caerulescens*	Variable Antshrike		CG y AG Nov 2010						
155	FIOFÍO GRANDE	*Elaenia spectabilis*	Large Elaenia		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
156	FIOFÍO PICO CORTO	*Elaenia parvirostris*	Small-billed Elaenia		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
157	PIOJITO SILBÓN	*Camptostoma obsoletum*	Southern Beardless-Tyrannulet		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
158	SUIRIRÍ COMÚN	*Suiriri suiriri*	Suiriri Flycatcher	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL					
159	PIOJITO COMÚN	*Serpophaga subcristata*	White-crested Tyrannulet	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
160	PIOJITO TRINADOR	*Serpophaga griseicapilla*	Straneck's Tyrannulet	BLL		BLL		BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
161	**TACHURÍ CANELA**	***Polystictus pectoralis***	**Bearded Tachuri**								AG
162	DORADITO	*Pseudocolopteryx sp*	Doradito		CG y AG Nov 2010						

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
163	SUIRIRÍ PICO CORTO	*Sublegatus modestus*	Southern Scrub-Flycatcher		CG y AG Nov 2010					BLL	BLL
164	MOSQUETA OJO DORADO	*Hemitriccus margaritaceiventer*	Pearly-vented Tody-Tyrant		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	
165	MOSQUETA ESTRIADA	*Myiophobus fasciatus*	Bran-colored Flycatcher				CG y AG Nov 2010				
166	CHURRINCHE	*Pyrocephalus rubinus*	Vermilion Flycatcher	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
167	**SOBREPUESTO COMÚN**	***Lessonia rufa***	**Austral Negrito**	BLL		BLL		BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	
168	**PICO DE PLATA**	***Hymenops perspicillatus***	**Spectacled Tyrant**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	
169	SUIRIRÍ AMARILLO	*Satrapa icterophrys*	Yellow-browed Tyrant	BLL		BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
170	**GAUCHO COMÚN**	***Agriornis micropterus***	**Gray-bellied Shrike-Tyrant**							CG y AG Ago 2010	
171	**GAUCHO CHICO**	***Agriornis murinus***	**Lesser Shrike-Tyrant**							BLL	
172	MONJITA CORONADA	*Xolmis coronatus*	Black-crowned Monjita	BLL							
173	MONJITA BLANCA	*Xolmis irupero*	White Monjita	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
174	VIUDITA BLANCA	*Fluvicola albiventer*	Black-backed Water-Tyrant		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
175	LAVANDERA	*Arundinicola leucocephala*	White-headed Marsh-Tyrant		GM						
176	PICABUEY	*Machetornis rixosa*	Cattle Tyrant	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010		BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
177	BENTEVEO COMÚN	*Pitangus sulphuratus*	Great Kiskadee	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
178	BENTEVEO RAYADO	*Myiodynastes maculatus*	Streaked Flycatcher		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
179	TUQUITO GRIS	*Empidonomus aurantioatrocristatus*	Crowned Slaty Flycatcher		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
180	SUIRIRÍ REAL	*Tyrannus melancholicus*	Tropical Kingbird		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
181	TIJERETA	*Tyrannus savana*	Fork-tailed Flycatcher		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010		BLL		BLL
182	BURLISTO PICO CANELA	*Myiarchus swainsoni*	Swainson's Flycatcher		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
183	CORTARRAMAS	*Phytotoma rutila*	White-tipped Plantcutter	BLL						CG y AG Ago 2010	
184	ANAMBÉ VERDOSO	*Pachyramphus viridis*	Green-backed Becard				CG y AG Nov 2010				
185	ANAMBÉ COMÚN	*Pachyramphus polychopterus*	White-winged Becard		CG y AG Nov 2010						
186	JUAN CHIVIRO	*Cyclarhis gujanensis*	Rufous-browed Peppershrike				CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
187	CHIVÍ COMÚN	*Vireo olivaceus*	Red-eyed Vireo		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
188	GOLONDRINA BARRANQUERA	*Pygochelidon cyanoleuca*	Blue-and-white Swallow		GM						
189	**GOLONDRINA CABEZA ROJIZA**	***Alopochelidon fucata***	**Tawny-headed Swallow**				CG y AG Nov 2010				
190	GOLONDRINA PARDA	*Progne tapera*	Brown-chested Martin		BLL/ CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				BLL
191	GOLONDRINA DOMÉSTICA	*Progne chalybea*	Gray-breasted Martin				CG y AG Nov 2010		BLL		
192	GOLONDRINA NEGRA	*Progne elegans*	Southern Martin		GM						
193	**GOLONDRINA CEJA BLANCA**	***Tachycineta leucorrhoa***	**White-rumped Swallow**		BLL/ CG y AG Nov 2010	X	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	CG y AG Ago 2010	BLL
194	**GOLONDRINA PATAGÓNICA**	***Tachycineta meyeni***	**Chilean Swallow**					BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	
195	**GOLONDRINA ZAPADORA**	***Riparia riparia***	**Bank Swallow**		BLL		BLL		BLL		BLL
196	**GOLONDRINA TIJERITA**	***Hirundo rustica***	**Barn Swallow**		BLL		BLL		BLL		
197	**GOLONDRINA RABADILLA CANELA**	***Petrochelidon pyrrhonota***	**Cliff Swallow**						BLL		
198	RATONA COMÚN	*Troglodytes aedon*	House Wren	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
199	TACUARITA AZUL	*Polioptila dumicola*	Masked Gnatcatcher	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
200	ZORZAL COLORADO	*Turdus rufiventris*	Rufous-bellied Thrush	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
201	ZORZAL CHALCHALERO	*Turdus amaurochalinus*	Creamy-bellied Thrush	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
202	CALANDRIA GRANDE	*Mimus saturninus*	Chalk-browed Mockingbird	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
203	CALANDRIA REAL	*Mimus triurus*	White-banded Mockingbird							CG y AG Ago 2010	
204	**CACHIRLA CHICA**	***Anthus lutescens***	**Yellowish Pipit**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
205	**CACHIRLA UÑA CORTA**	***Anthus furcatus***	**Short-billed Pipit**							CG y AG Ago 2010	
206	**CACHIRLA COMÚN**	***Anthus correndera***	**Correndera Pipit**							BLL	BLL
207	**CACHIRLA PÁLIDA**	***Anthus hellmayri***	**Hellmayr's Pipit**			BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	?BLL		BLL	
208	CARDENAL COMÚN	*Paroaria coronata*	Red-crested Cardinal	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
209	CARDENILLA	*Paroaria capitata*	Yellow-billed Cardinal	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
210	CELESTINO COMÚN	*Thraupis sayaca*	Sayaca Tanager		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
211	NARANJERO	*Thraupis bonariensis*	Blue-and-yellow Tanager	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
212	PEPITERO GRIS	*Saltator coerulescens*	Grayish Saltator	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	?BLL
213	PEPITERO VERDOSO	*Saltator similis*	Green-winged Saltator		GM						

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
214	PEPITERO DE COLLAR	*Saltator aurantiirostris*	Golden-billed Saltator	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
215	CHINGOLO	*Zonotrichia capensis*	Rufous-collared Sparrow	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
216	**CACHILO CEJA AMARILLA**	***Ammodramus humeralis***	**Grassland Sparrow**	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL		BLL
217	MONTERITA CABEZA NEGRA	*Poospiza melanoleuca*	Black-capped Warbling-Finch	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
218	JILGUERO DORADO	*Sicalis flaveola*	Saffron Finch		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
219	**MISTO**	***Sicalis luteola***	**Grassland Yellow-Finch**		BLL/ CG y AG Nov 2010		BLL/ CG y AG Nov 2010		BLL	BLL	BLL
220	**COLUDO CHICO**	***Emberizoides ypiranganus***	**Lesser Grass-Finch**			1 E CERCA DE 3 BOCAS BLL					
221	**VERDÓN**	***Embernagra platensis***	**Great Pampa-Finch**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
222	CORBATITA DOMINÓ	*Sporophila collaris*	Rusty-collared Seedeater		BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010				BLL
223	CORBATITA COMÚN	*Sporophila caerulescens*	Double-collared Seedeater		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				BLL
224	**CAPUCHINO CANELA**	***Sporophila hypoxantha***	**Tawny-bellied Seedeater**		BLL/ CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				BLL
225	**CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ**	***Sporophila ruficollis***	**Dark-throated Seedeater**		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				
226	**CAPUCHINO CASTAÑO**	***Sporophila hypochroma***	**Rufous-rumped Seedeater**		CG y AG Nov 2010		BLL/ CG y AG Nov 2010				
227	CERQUERO DE COLLAR	*Arremon flavirostris*	Saffron-billed Sparrow		GM						
228	BRASITA DE FUEGO	*Coryphospingus cucullatus*	Red-crested Finch		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
229	CARDENAL AMARILLO	*Gubernatrix cristata*	Yellow Cardinal		GM						
230	REINAMORA	*Cyanoloxia sp.*	Grosbeak						BLL		
231	REINAMORA GRANDE	*Cyanocompsa brissonii*	Ultramarine Grosbeak				CG y AG Nov 2010				
232	PITIAYUMÍ	*Parula pitiayumi*	Tropical Parula	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
233	ARAÑERO CARA NEGRA	*Geothlypis aequinoctialis*	Masked Yellowthroat				CG y AG Nov 2010			CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
234	BOYERO NEGRO	*Cacicus solitarius*	Solitary Black Cacique	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	CG y AG Ago 2010	
235	BOYERITO	*Icterus pyrrhopterus*	Variable Oriole		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	BLL
236	CHOPÍ	*Gnorimopsar chopi*	Chopi Blackbird			BLL	CG y AG Nov 2010				
237	FEDERAL	*Amblyramphus holosericeus*	Scarlet-headed Blackbird	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010				

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	EL ESTERO		LA NORMA		EL MATRERO		LA ELENA	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
238	VARILLERO NEGRO	*Agelasticus cyanopus*	Unicolored Blackbird	BLL	CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	
239	VARILLERO ALA AMARILLA	*Agelasticus thilius*	Yellow-winged Blackbird	BLL	CG y AG Nov 2010					CG y AG Ago 2010	
240	VARILLERO CONGO	*Chrysomus ruficapillus*	Chestnut-capped Blackbird	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL		BLL/ CG y AG Ago 2010	BLL
241	**PECHO AMARILLO COMÚN**	***Pseudoleistes virescens***	**Brown-and-yellow Marshbird**	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL/ CG y AG Nov 2010	BLL	BLL	BLL/ CG y AG Ago 2010	
242	TORDO MÚSICO	*Agelaioides badius*	Bay-winged Cowbird	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			CG y AG Ago 2010	BLL
243	TORDO PICO CORTO	*Molothrus rufoaxillaris*	Screaming Cowbird		CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010		BLL	CG y AG Ago 2010	BLL
244	TORDO RENEGRIDO	*Molothrus bonariensis*	Shiny Cowbird	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL		CG y AG Ago 2010	
245	**PECHO COLORADO**	***Sturnella superciliaris***	**White-browed Blackbird**	BLL	CG y AG Nov 2010	BLL	CG y AG Nov 2010			BLL/ CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
246	CABECITANEGRA COMÚN	*Sporagra magellanica*	Hooded Siskin		CG y AG Nov 2010		CG y AG Nov 2010			CG&COAFEDROS/ CG y AG Ago 2010	
247	GORRIÓN	*Passer domesticus*	House Sparrow				CG y AG Nov 2010				

SECCIÓN III | ANEXO 7



ABUNDANCIAS DE AVES POR TIPO DE PASTIZAL EN LOS PUNTOS DE CONTEO DE LOS SITIOS PILOTO (ESCALA DE PREDIO)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 164, 220 y 250. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los Sitios Piloto".

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
1	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	11,7	*Lessonia rufa*	Invierno
2	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	1,7	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
3	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	19,2	*Anthus lutescens*	Invierno
4	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	20,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
5	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
6	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
7	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
8	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Embernagra platensis*	Invierno
9	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
10	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Nothura maculosa*	Invierno
11	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
12	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,0	*Athene cunicularia*	Invierno
13	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Athene cunicularia*	Invierno
14	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
15	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	16,1	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
16	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
17	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
18	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
19	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
20	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Lessonia rufa*	Invierno
21	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
22	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
23	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Embernagra platensis*	Invierno
24	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
25	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
26	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Anthus lutescens*	Invierno
27	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
28	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
29	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	20,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
30	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
31	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Embernagra platensis*	Invierno
32	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
33	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	6,9	*Anthus lutescens*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
34	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Anthus sp.*	Invierno
35	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
36	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
37	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
38	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Nothura maculosa*	Invierno
39	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
40	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Anthus lutescens*	Invierno
41	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
42	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
43	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
44	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Embernagra platensis*	Invierno
45	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
46	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	25,0	*Sturnella superciliaris*	Invierno
47	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
48	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
49	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
50	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus lutescens*	Invierno
51	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
52	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	11,1	*Anthus sp.*	Invierno
53	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
54	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	5,6	*Embernagra platensis*	Invierno
55	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
56	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
57	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	8,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
58	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	16,7	*Anthus sp.*	Invierno
59	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Athene cunicularia*	Invierno
60	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	21,2	*Lessonia rufa*	Invierno
61	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
62	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,8	*Anthus lutescens*	Invierno
63	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
64	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
65	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
66	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Embernagra platensis*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
67	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus sp.*	Invierno
68	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,2	*Lessonia rufa*	Invierno
69	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
70	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Anthus lutescens*	Invierno
71	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Anthus correndera*	Invierno
72	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
73	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
74	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
75	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	5,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
76	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Invierno
77	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
78	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
79	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	17,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
80	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Calidris melanotos*	Invierno
81	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	256,3	*Lessonia rufa*	Invierno
82	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	15,6	*Tachycineta meyeni*	Invierno
83	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Anthus lutescens*	Invierno
84	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	13,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
85	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Anthus sp.*	Invierno
86	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	3,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
87	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
88	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
89	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
90	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
91	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	34,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
92	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	14,3	*Calidris melanotos*	Invierno
93	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Invierno
94	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	35,7	*Lessonia rufa*	Invierno
95	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Invierno
96	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	6,0	*Anthus correndera*	Invierno
97	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	17,3	*Sicalis luteola*	Invierno
98	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
99	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus sp.*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
100	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	9,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
101	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Rhea americana*	Invierno
102	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Nothura maculosa*	Invierno
103	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
104	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
105	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	5,1	*Tachycineta meyeni*	Invierno
106	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
107	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	6,5	*Anthus correndera*	Invierno
108	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus correndera*	Invierno
109	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus hellmayri*	Invierno
110	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
111	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sicalis luteola*	Invierno
112	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sturnella superciliaris*	Invierno
113	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	15,3	*Anthus sp.*	Invierno
114	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	19,9	*Tachycineta sp.*	Invierno
115	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	37,5	*Lessonia rufa*	Invierno
116	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Anthus lutescens*	Invierno
117	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus correndera*	Invierno
118	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
119	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	41,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
120	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	11,9	*Lessonia rufa*	Invierno
121	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Agriornis murinus*	Invierno
122	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus lutescens*	Invierno
123	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus sp.*	Invierno
124	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	8,3	*Tachycineta sp.*	Invierno
125	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Anthus lutescens*	Invierno
126	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	25,0	*Anthus correndera*	Invierno
127	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Anthus sp.*	Invierno
128	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
129	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
130	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus lutescens*	Invierno
131	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus sp.*	Invierno
132	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
133	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
134	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
135	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	2,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
136	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Athene cunicularia*	Invierno
137	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
138	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Nothura maculosa*	Invierno
139	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
140	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
141	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	16,7	*Embernagra platensis*	Invierno
142	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Emberizoides sp.*	Invierno
143	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
144	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Invierno
145	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
146	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
147	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	5,4	*Anthus nattereri*	Invierno
148	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
149	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,2	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
150	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Invierno
151	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Nothura maculosa*	Invierno
152	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
153	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Athene cunicularia*	Invierno
154	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus nattereri*	Invierno
155	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
156	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Embernagra platensis*	Invierno
157	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	5,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
158	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus sp.*	Invierno
159	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
160	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
161	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
162	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Invierno
196	La Sirena	Aguapey	s/s	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
163	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
164	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Anthus nattereri*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
165	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
166	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
167	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
168	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	11,0	*Emberizoides herbicola*	Invierno
169	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
170	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
171	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Emberizoides sp.*	Invierno
172	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	Gubernetes yetapa	Invierno
173	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Rhea americana*	Invierno
174	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
175	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Nothura maculosa*	Invierno
176	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
177	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Ammodramus humeralis*	Invierno
178	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhea americana*	Invierno
179	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Polystictus pectoralis*	Invierno
180	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	6,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
181	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	1,4	*Xanthopsar flavus*	Invierno
182	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	9,0	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
183	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	41,7	*Sturnella superciliaris*	Invierno
184	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
185	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	3,1	*Nothura maculosa*	Invierno
186	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Invierno
187	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
188	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Athene cunicularia*	Invierno
189	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
190	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Invierno
191	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
192	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Nothura maculosa*	Invierno
193	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
194	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
195	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Xanthopsar flavus*	Invierno
197	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
198	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
199	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
200	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
201	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Calidris melanotos*	Invierno
202	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	21,3	*Lessonia rufa*	Invierno
203	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
204	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
205	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	5,6	*Anthus correndera*	Invierno
206	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
207	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Invierno
208	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	3,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
209	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
210	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Invierno
211	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	13,9	*Embernagra platensis*	Invierno
212	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
213	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,6	*Nothura maculosa*	Invierno
214	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
215	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
216	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
217	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	8	Palmar de yatay	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
218	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Nothura maculosa*	Invierno
219	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
220	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
221	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
222	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
223	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	3,3	*Nothura maculosa*	Invierno
224	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	5,0	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
225	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	2,5	*Anthus hellmayri*	Invierno
226	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
227	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
228	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Lessonia rufa*	Invierno
229	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus correndera*	Invierno
230	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	45,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
231	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Calidris melanotos*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
232	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,5	*Lessonia rufa*	Invierno
233	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
234	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
235	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	10,2	*Anthus correndera*	Invierno
236	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
237	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
238	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	6,3	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
239	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
240	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
241	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	41,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
242	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	1,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
243	Campo Bajo	Gualeguaychú	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
244	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	52,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
245	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Hirundo rustica*	Verano
246	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
247	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Verano
248	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Verano
249	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
250	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	3,5	*Embernagra platensis*	Verano
251	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Verano
252	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Verano
253	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
254	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
255	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	8,3	*Riparia riparia*	Verano
256	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
257	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
258	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	19,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
259	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	31,9	*Pluvialis dominica*	Verano
260	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
261	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	2,8	*Sicalis luteola*	Verano
262	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
263	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Hirundinidae*	Verano
264	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Nothura maculosa*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
265	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Embernagra platensis*	Verano
266	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
267	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	10,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
268	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	2,5	*Embernagra platensis*	Verano
269	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
270	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Riparia riparia*	Verano
271	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	5,6	*Hirundo rustica*	Verano
272	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
273	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
274	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
275	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
276	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,0	*Pluvialis dominica*	Verano
277	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
278	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	13,3	*Calidris melanotos*	Verano
279	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	1,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
280	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
281	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
282	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,7	*Nothura maculosa*	Verano
283	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
284	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,3	*Calidris melanotos*	Verano
285	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus lutescens*	Verano
286	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
287	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	4,6	*Embernagra platensis*	Verano
288	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
289	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Pluvialis dominica*	Verano
290	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Bartramia longicauda*	Verano
291	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	5,6	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
292	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Riparia riparia*	Verano
293	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	2,1	*Hirundo rustica*	Verano
294	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
295	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	8,3	*Anthus lutescens*	Verano
296	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
297	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
298	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
299	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Calidris melanotos*	Verano
300	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
301	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Sporophila hypoxantha*	Verano
302	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
303	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
304	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Sicalis luteola*	Verano
305	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Embernagra platensis*	Verano
306	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Sporophila hypoxantha*	Verano
307	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Pluvialis dominica*	Verano
308	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	11,9	*Calidris melanotos*	Verano
309	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Verano
310	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus correndera*	Verano
311	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Anthus sp.*	Verano
312	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Calidris melanotos*	Verano
313	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
314	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	3,2	*Riparia riparia*	Verano
315	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Anthus lutescens*	Verano
316	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
317	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Anthus sp.*	Verano
318	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	45,8	*Calidris melanotos*	Verano
319	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
320	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	12,5	*Calidris melanotos*	Verano
321	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	4,8	*Anthus lutescens*	Verano
322	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus hellmayri*	Verano
323	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
324	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
325	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	27,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
326	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	4,2	*Sturnella superciliaris*	Verano
327	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Aibal	16,7	*Sicalis luteola*	Verano
328	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
329	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
330	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
331	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	0,5	*Nothura maculosa*	Verano
332	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	1,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
333	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
334	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Xolmis dominicanus*	Verano
335	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Alectrurus risora*	Verano
336	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	9,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
337	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
338	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
339	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides sp.*	Verano
340	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
341	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhea americana*	Verano
342	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
343	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	45,8	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
344	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
345	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,7	*Anthus nattereri*	Verano
346	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
347	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	3,3	*Sicalis luteola*	Verano
348	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Embernagra platensis*	Verano
349	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
350	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Sporophila sp.*	Verano
351	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Stelgidopteryx sp.*	Verano
352	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Rhea americana*	Verano
353	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Verano
354	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	57,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
355	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Cistothorus platensis*	Verano
356	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus hellmayri*	Verano
357	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Anthus nattereri*	Verano
358	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
359	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
360	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
361	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Nothura maculosa*	Verano
362	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Cistothorus platensis*	Verano
363	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Anthus nattereri*	Verano

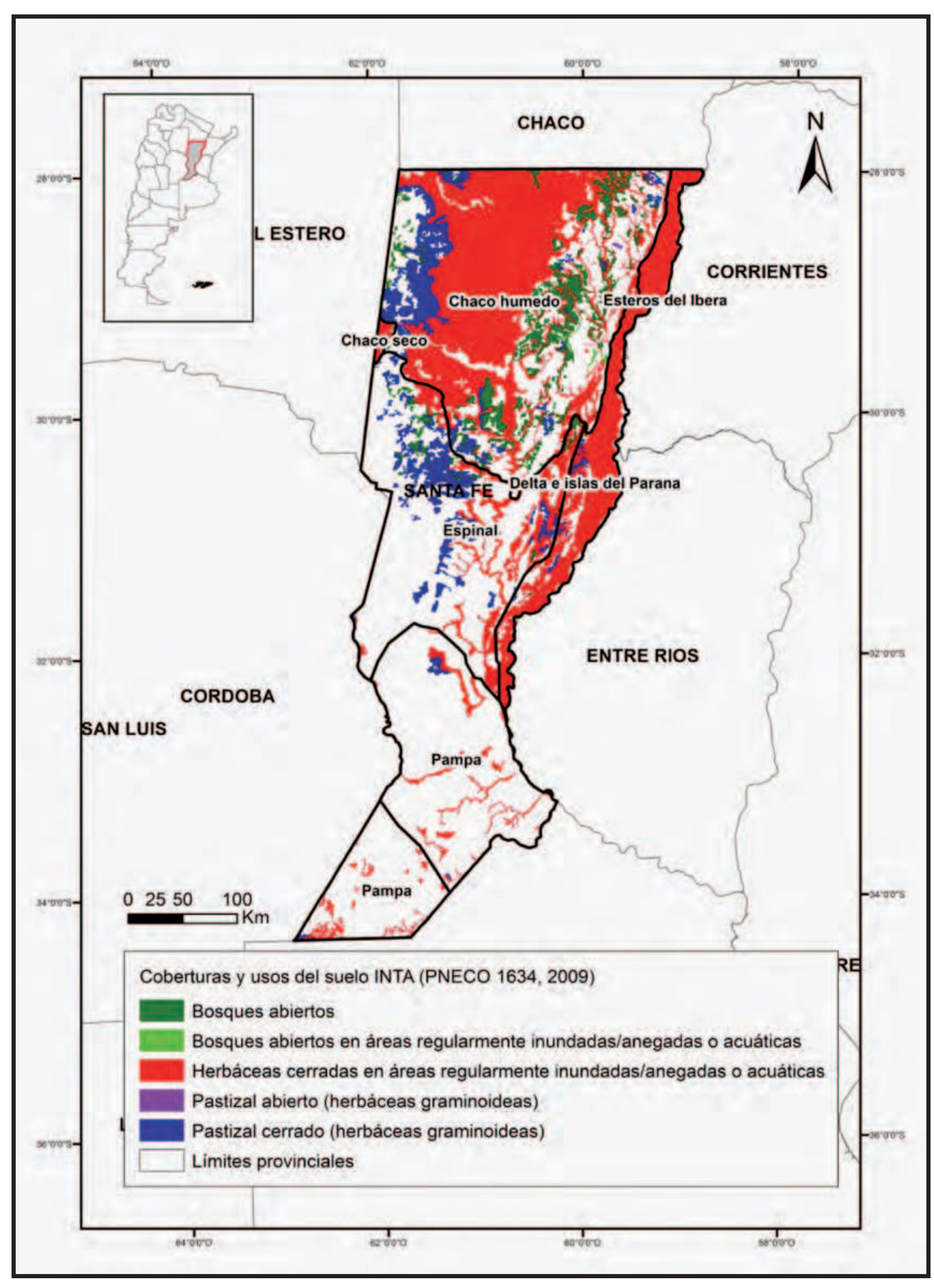
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
364	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Ammodramus humeralis*	Verano
365	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	3,5	*Sicalis luteola*	Verano
366	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
367	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Embernagra platensis*	Verano
368	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	4,2	*Rhynchotus rufescens*	Verano
369	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
370	María Concepción	Aguapey	Testigo	1	Bosque de pino (incipiente)	8,3	*Emberizoides herbicola*	Verano
371	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
372	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	5,6	*Athene cunicularia*	Verano
373	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
374	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
375	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	13,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
404	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
405	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Verano
406	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Verano
407	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
408	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
409	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	17,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
410	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,2	*Anthus hellmayri*	Verano
411	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
412	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	6,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
413	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Sicalis luteola*	Verano
414	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
415	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
416	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Embernagra platensis*	Verano
417	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
418	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Anthus hellmayri*	Verano
419	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	4,2	*Anthus nattereri*	Verano
420	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
421	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
422	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
423	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
424	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Xolmis dominicanus*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
425	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	12,5	*Sicalis luteola*	Verano
426	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
427	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
428	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Sporophila pileata*	Verano
429	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
430	La Sirena	Aguapey	Predio	2	Pajonal de paja brava	16,7	*Embernagra platensis*	Verano
431	La Sirena	Aguapey	Predio	1	Pajonal de paja azul	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
432	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Nothura maculosa*	Verano
433	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
434	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Athene cunicularia*	Verano
435	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	7,3	*Anthus hellmayri*	Verano
436	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	14,6	*Rhea americana*	Verano
437	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
438	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Anthus lutescens*	Verano
439	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Sturnella superciliaris*	Verano
440	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
441	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
442	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	4,9	*Sicalis luteola*	Verano
443	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	3,5	*Emberizoides herbicola*	Verano
444	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
445	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Embernagra platensis*	Verano
446	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	0,7	*Sporophila sp.*	Verano
376	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
377	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Culicivora caudacuta*	Verano
378	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides herbicola*	Verano
379	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	8,3	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
380	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Sporophila pileata*	Verano
381	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Rhea americana*	Verano
382	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Verano
383	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Nothura maculosa*	Verano
384	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
385	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,3	*Anthus nattereri*	Verano
386	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano

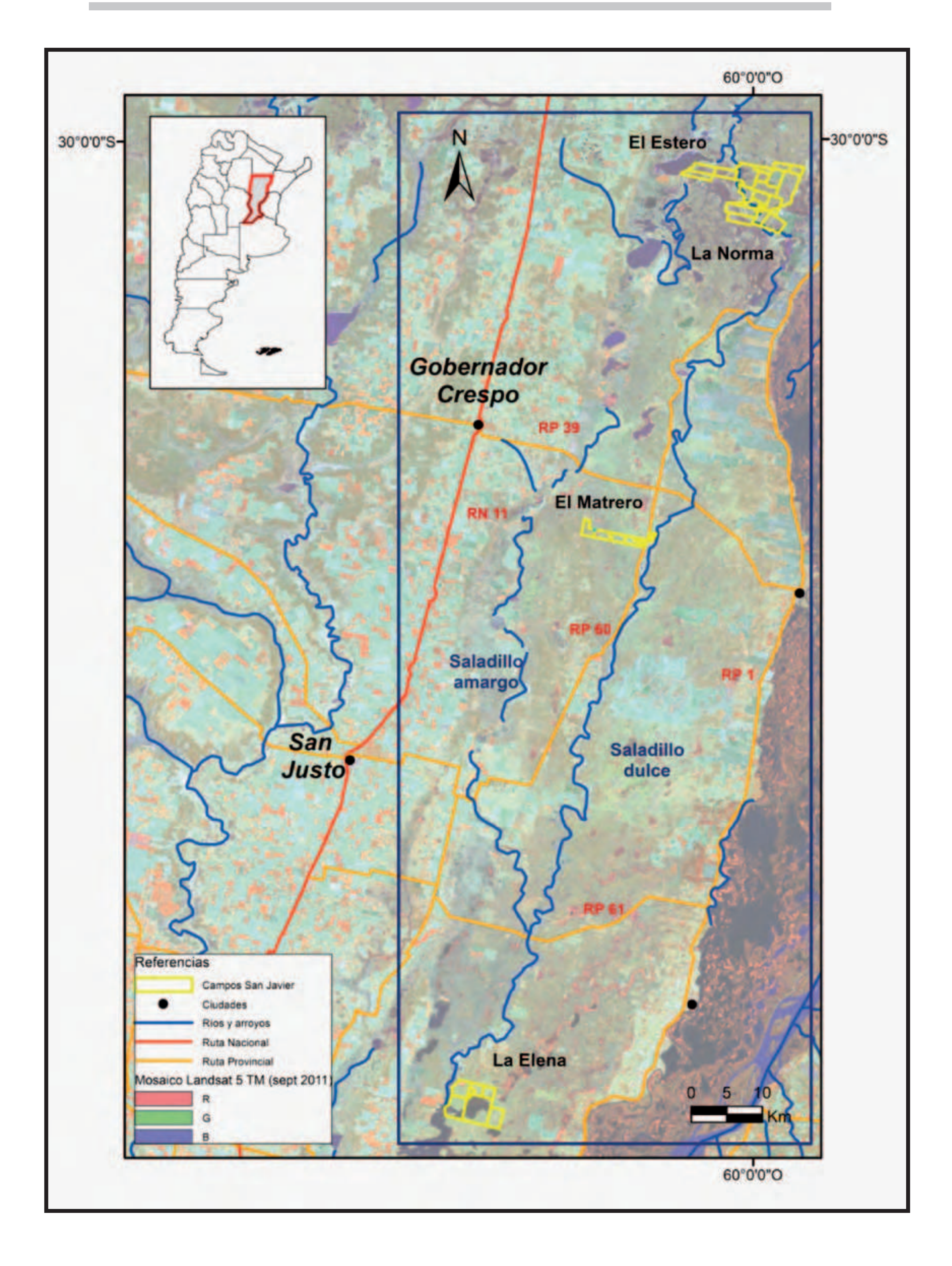
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
387	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Anthus sp.*	Verano
388	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
389	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
390	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Verano
391	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
392	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
393	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
394	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
395	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Athene cunicularia*	Verano
396	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
397	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Verano
398	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Verano
399	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
400	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhea americana*	Verano
401	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
402	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
403	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
447	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	4,6	*Hymenops perspicillatus*	Verano
448	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
449	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
450	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Anthus lutescens*	Verano
451	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Anthus correndera*	Verano
452	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Ammodramus humeralis*	Verano
453	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	38,9	*Sicalis luteola*	Verano
454	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
455	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
456	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	18,5	*Sturnella superciliaris*	Verano
457	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Verano
458	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
459	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
460	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Verano
461	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	68,8	*Sicalis luteola*	Verano
462	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	6,9	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
463	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	33,3	*Sicalis luteola*	Verano
464	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Embernagra platensis*	Verano
465	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,9	*Nothura maculosa*	Verano
466	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Verano
467	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
468	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Verano
469	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Rhynchotus rufescens*	Verano
470	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
471	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
472	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
473	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
474	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	19,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
475	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus sp.*	Verano
476	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Polystictus pectoralis*	Verano
477	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Sicalis luteola*	Verano
478	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	1,7	*Sturnella superciliaris*	Verano
479	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	5,4	*Hymenops perspicillatus*	Verano
480	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	0,6	*Ammodramus humeralis*	Verano
481	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Sicalis luteola*	Verano
482	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Embernagra platensis*	Verano
483	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	7,1	*Pseudoleistes virescens*	Verano
484	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Sturnella superciliaris*	Verano
485	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	6,7	*Hymenops perspicillatus*	Verano
486	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	15,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
487	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	23,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
488	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus lutescens*	Verano
489	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
490	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Embernagra platensis*	Verano
491	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
492	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
493	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Hymenops perspicillatus*	Verano
494	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
495	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,9	*Anthus correndera*	Verano

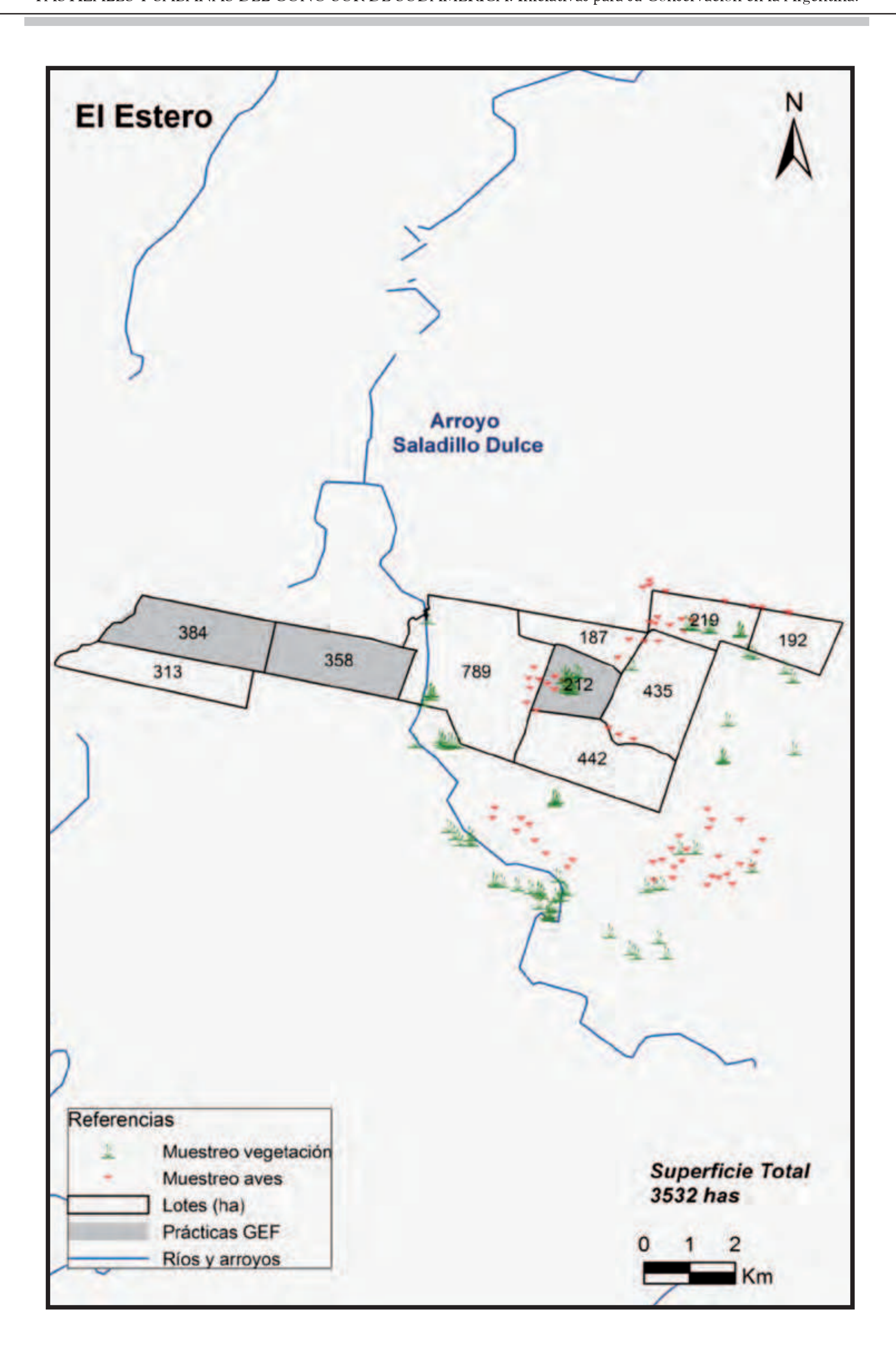
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
496	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	9,7	*Sicalis luteola*	Verano
497	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	4,6	*Pseudoleistes virescens*	Verano
498	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	13,0	*Sturnella superciliaris*	Verano
499	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Anthus sp.*	Verano
500	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Verano
501	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	25,0	*Sicalis luteola*	Verano
502	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	17,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
503	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja colorada	5,6	*Sicalis luteola*	Verano
504	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
505	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
506	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Hymenops perspicillatus*	Verano
507	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	20,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
508	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
509	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	5,0	*Anthus lutescens*	Verano
510	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
511	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Aibal	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
512	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	4	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
513	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	6	Pradera húmeda	2,8	*Sturnella superciliaris*	Verano
514	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Calidris melanotos*	Verano
515	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
516	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano



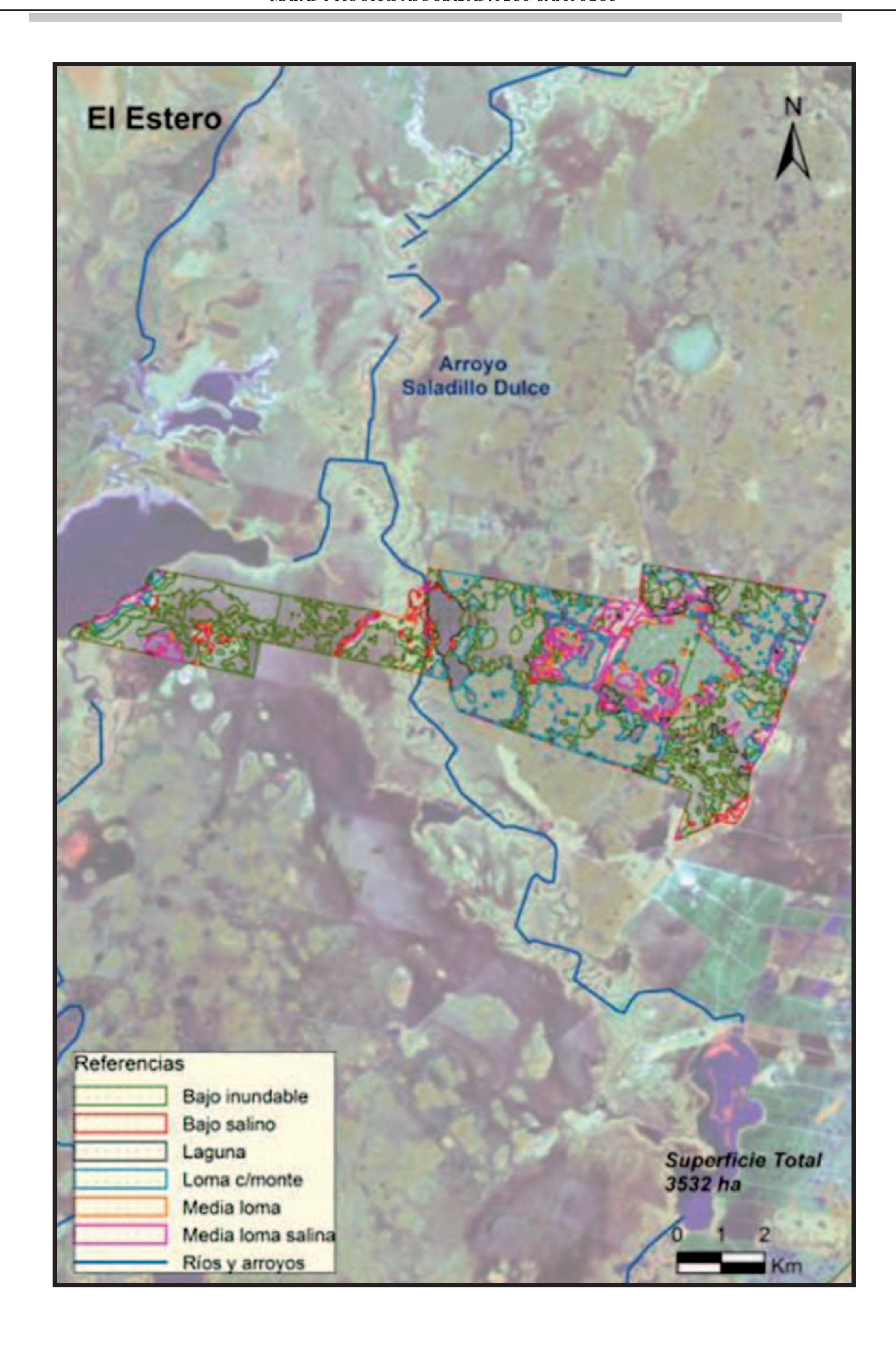
Mapa 20. Distribución de las **clases de coberturas y usos del suelo** según el trabajo realizado por INTA/CONAE (2009), agrupadas en la categoría “pastizales y sabanas”, para la provincia de Santa Fe. Las líneas negras indican las divisiones de las subecorregiones (según Brown y Pacheco 2006, adaptado de Soriano 1992). [sección II, capítulo 3, página 44]



Mapa 22. Ubicación relativa de los establecimientos del Sitio Piloto- San Javier, provincia de Santa Fe. Se indican las rutas, los ríos y las ciudades principales. [sección 3, capítulo 6, página 92]



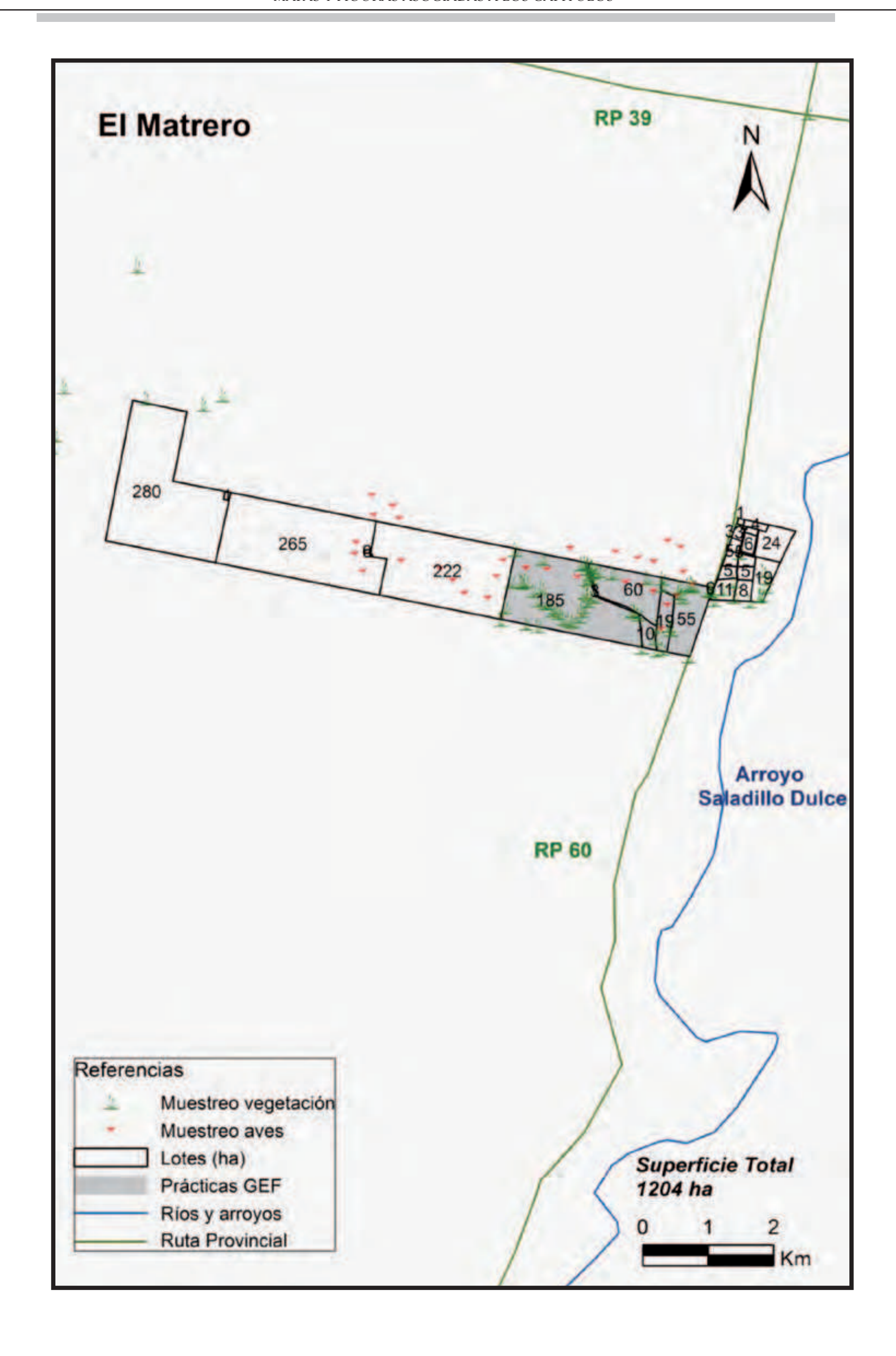
Mapa 23. Estancia El Estero (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe. [sección III, capítulo 6, página 92]



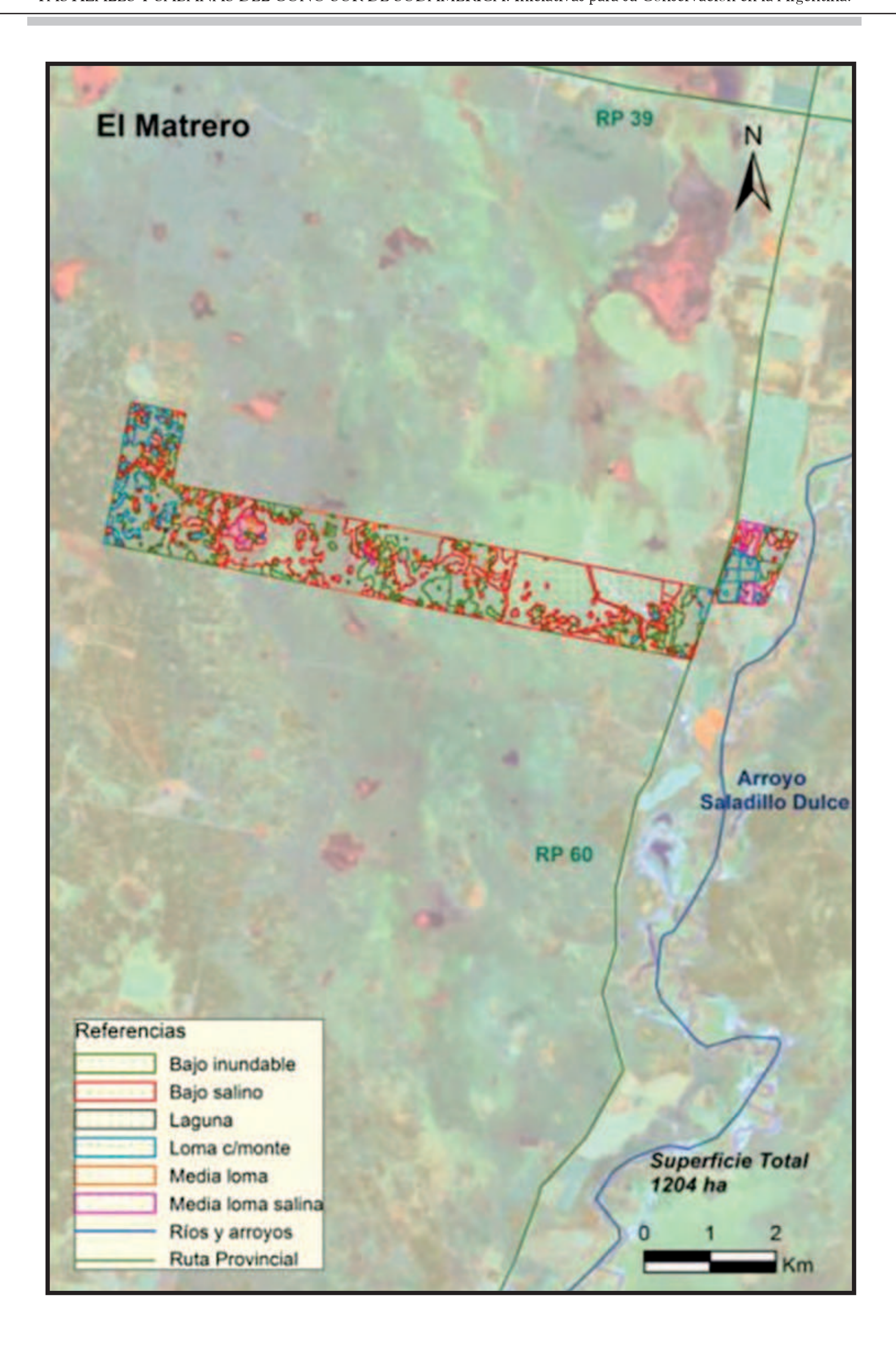
Mapa 24. Estancia El Estero (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe. [sección 3, capítulo 6, página 92]



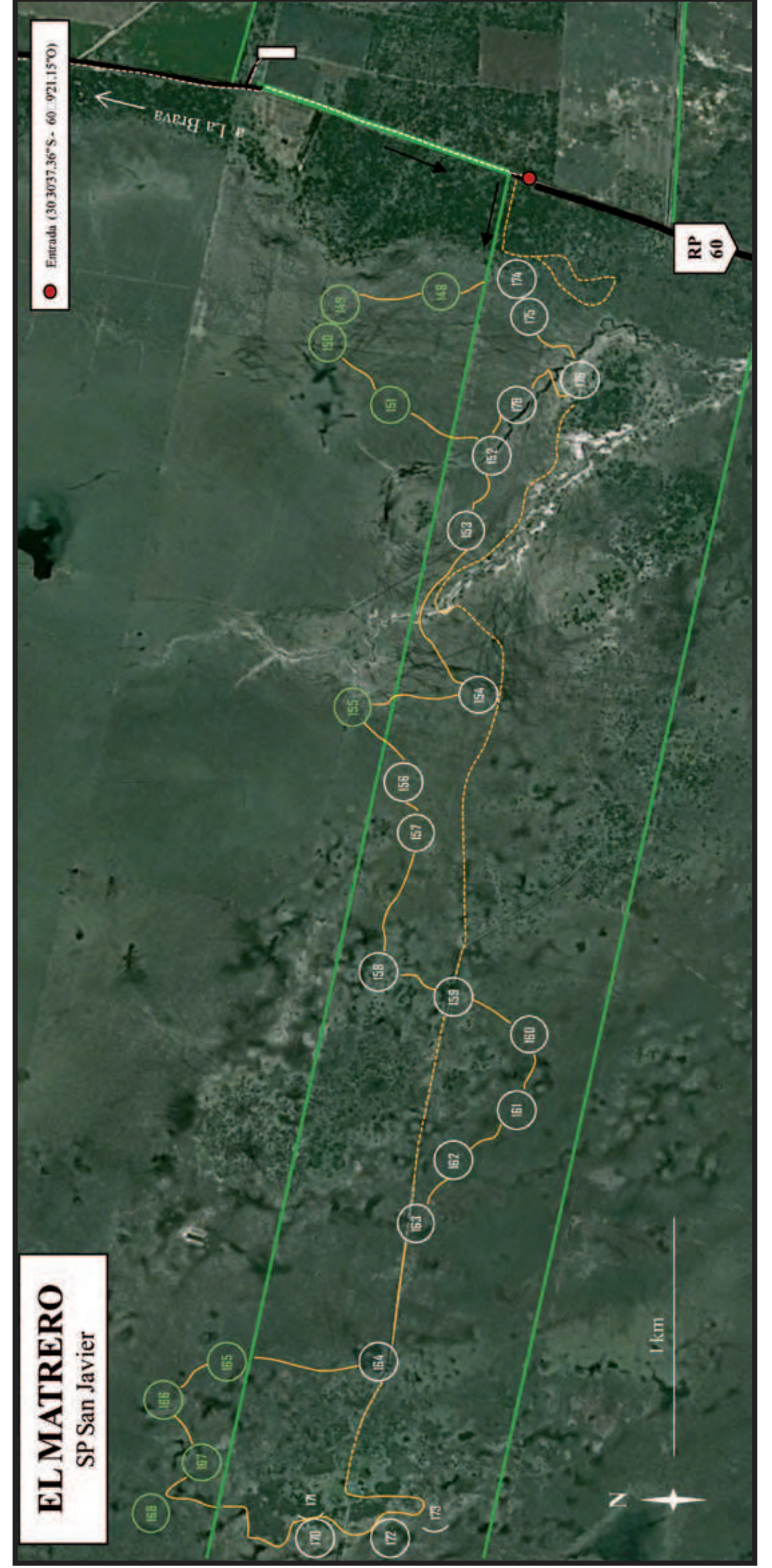
Mapa 25. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia El Estero (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 8, página 139]



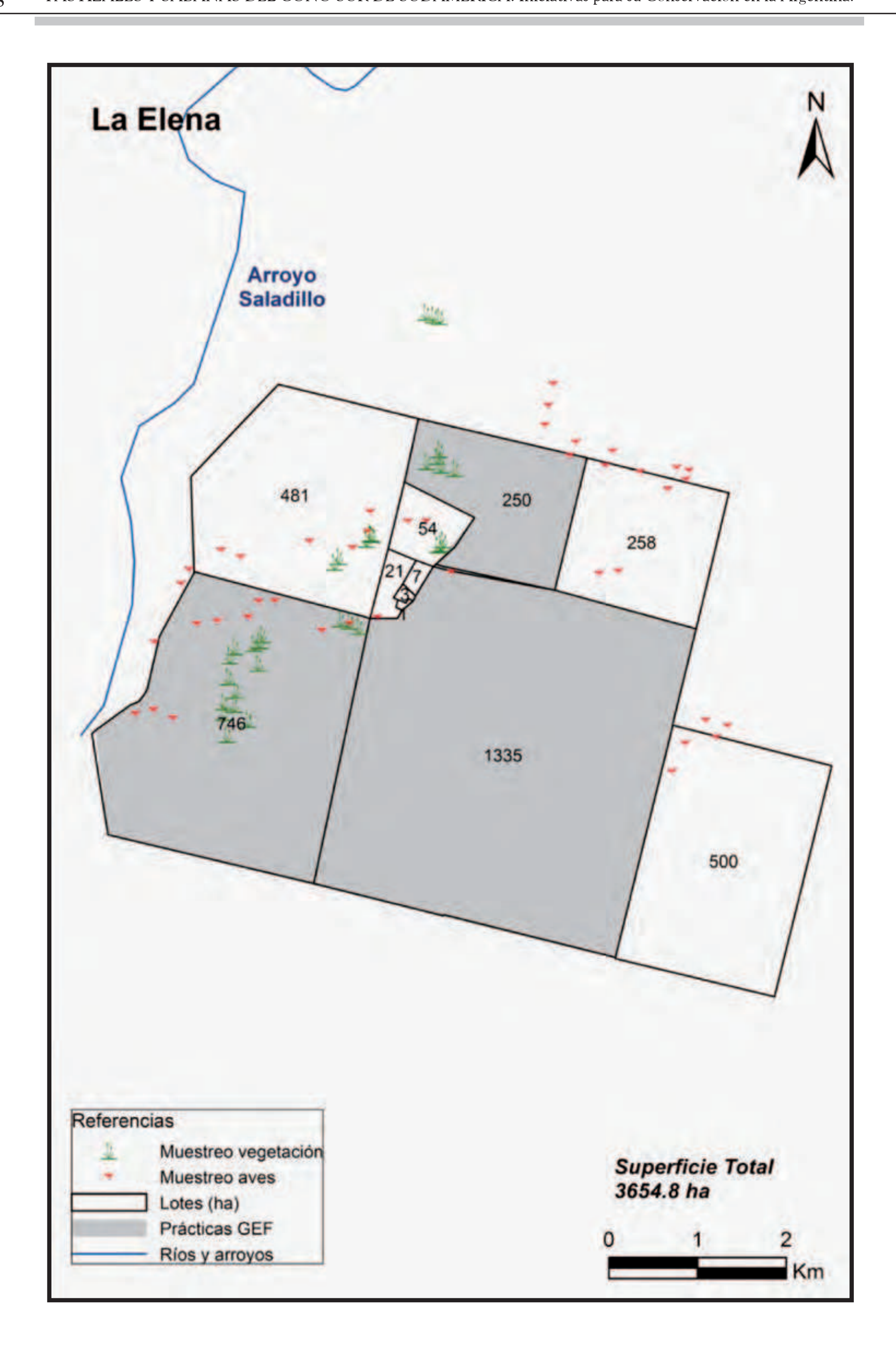
Mapa 26. Estancia El Matrero (Sitio Piloto San Javier), San Javier (La Brava), provincia de Santa Fe. [sección 3, capítulo 6, página 92]



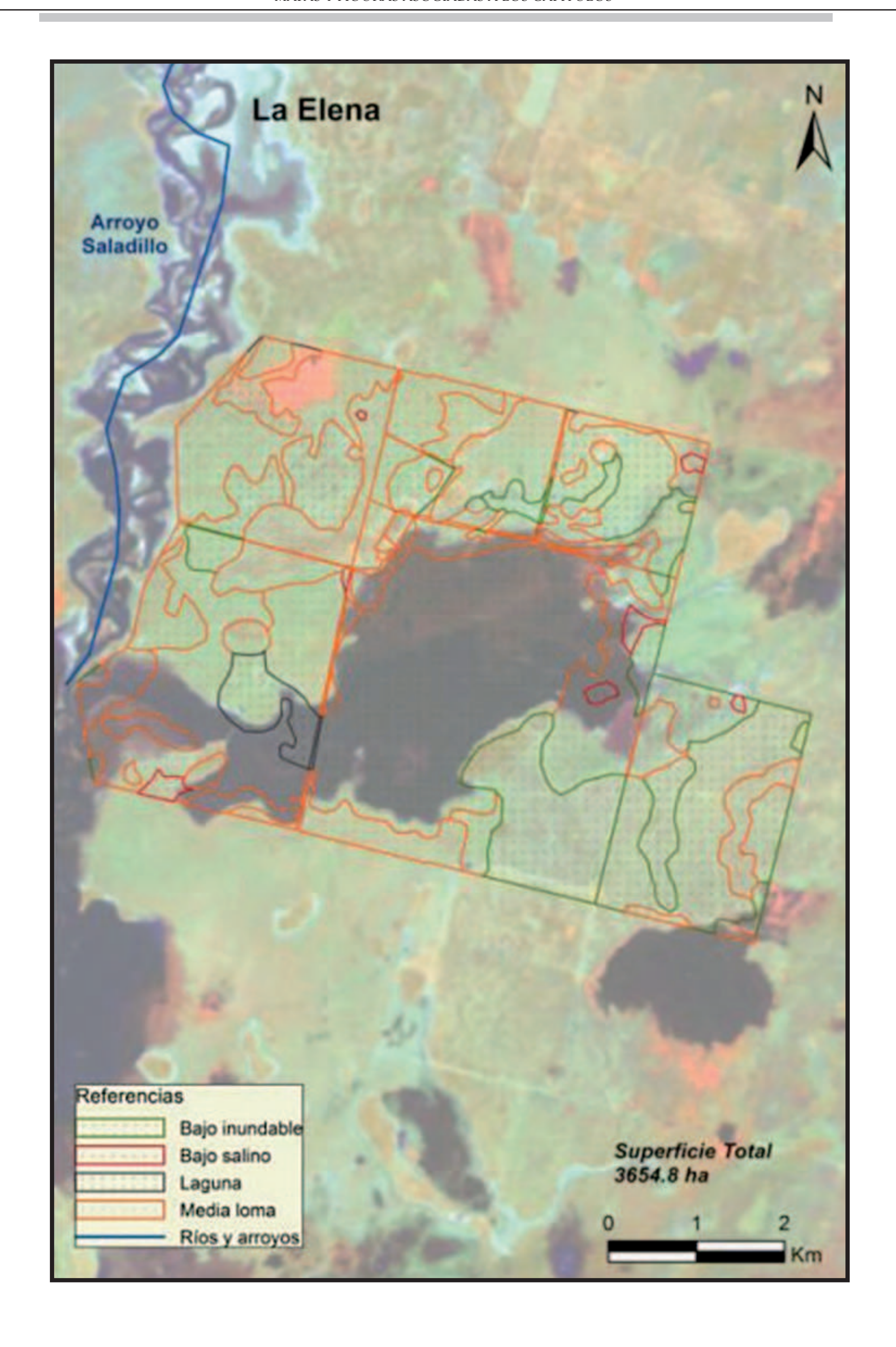
Mapa 27. Estancia El Matrero (Sitio Piloto San Javier), San Javier (La Brava), provincia de Santa Fe. [sección 3, capítulo 6, página 92]



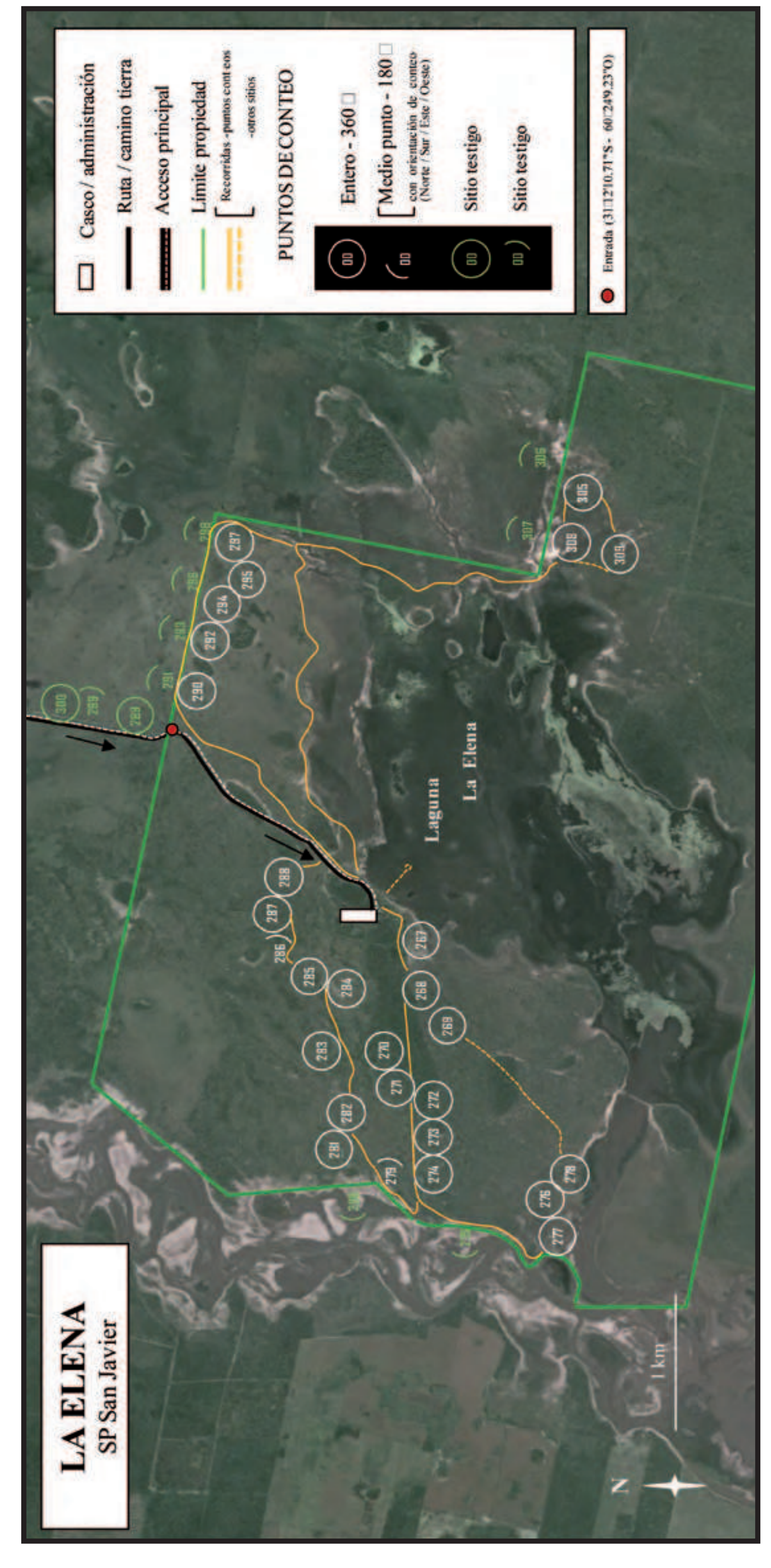
Mapa 28. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia El Matrero (Sitio Piloto San Javier), San Javier (La Brava), provincia de Santa Fe. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 8, página 139]



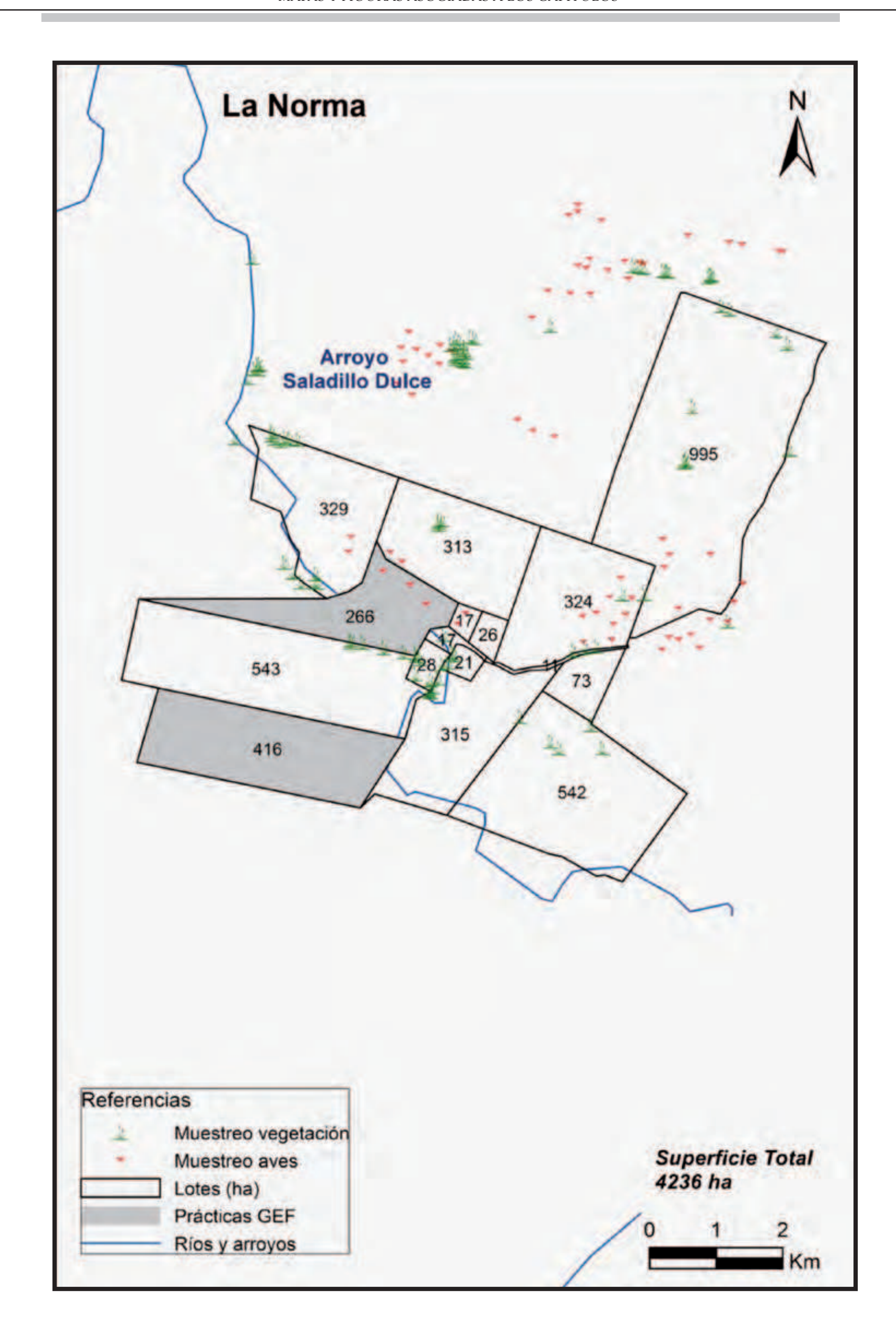
Mapa 29. Estancia La Elena (Sitio Piloto San Javier), Cayastá, provincia de Santa Fe. [sección III, capítulo 6, página 92]



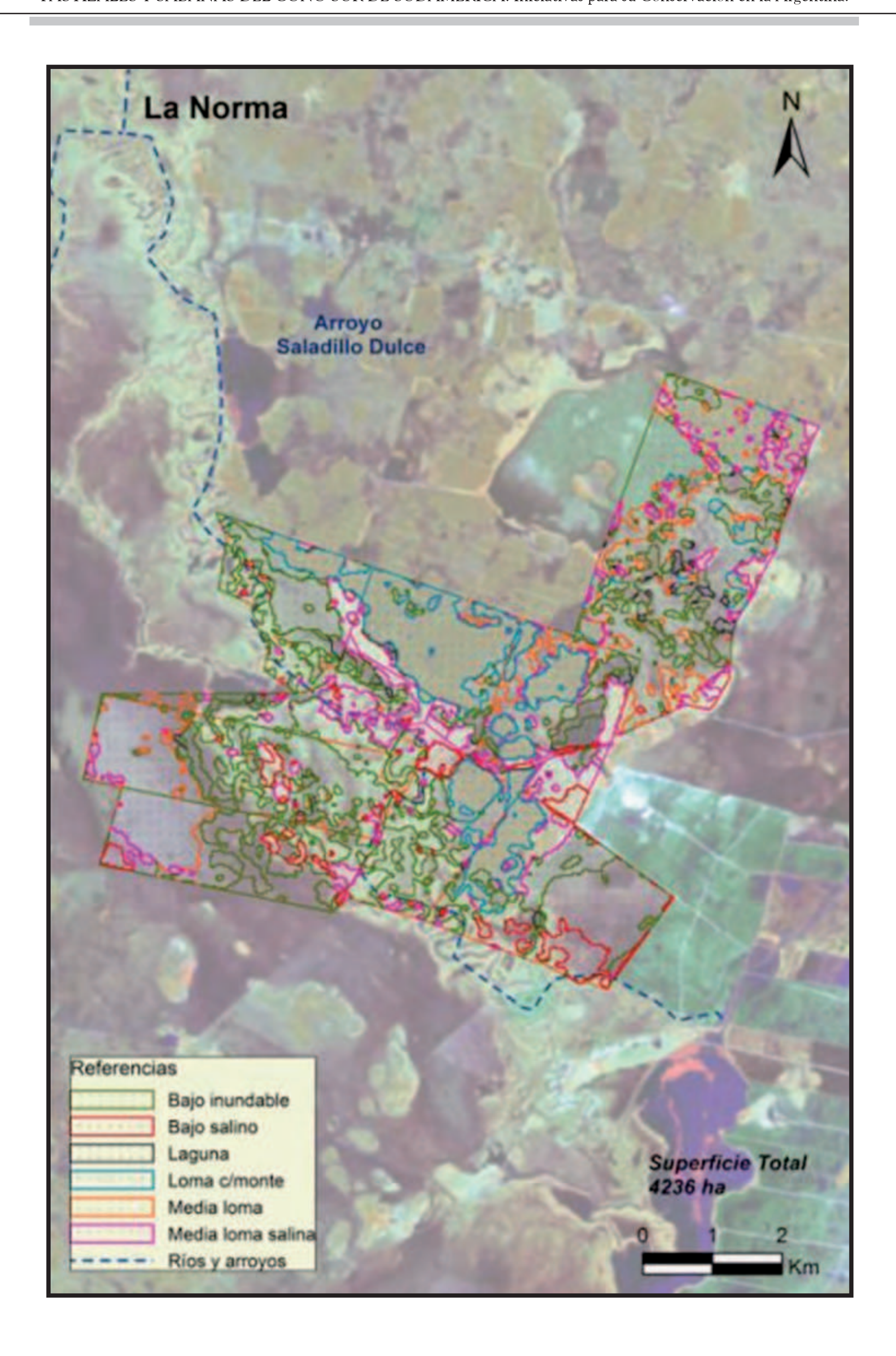
Mapa 30. Estancia La Elena (Sitio Piloto San Javier), Cayastá, provincia de Santa Fe. [sección III, capítulo 6, página 92]



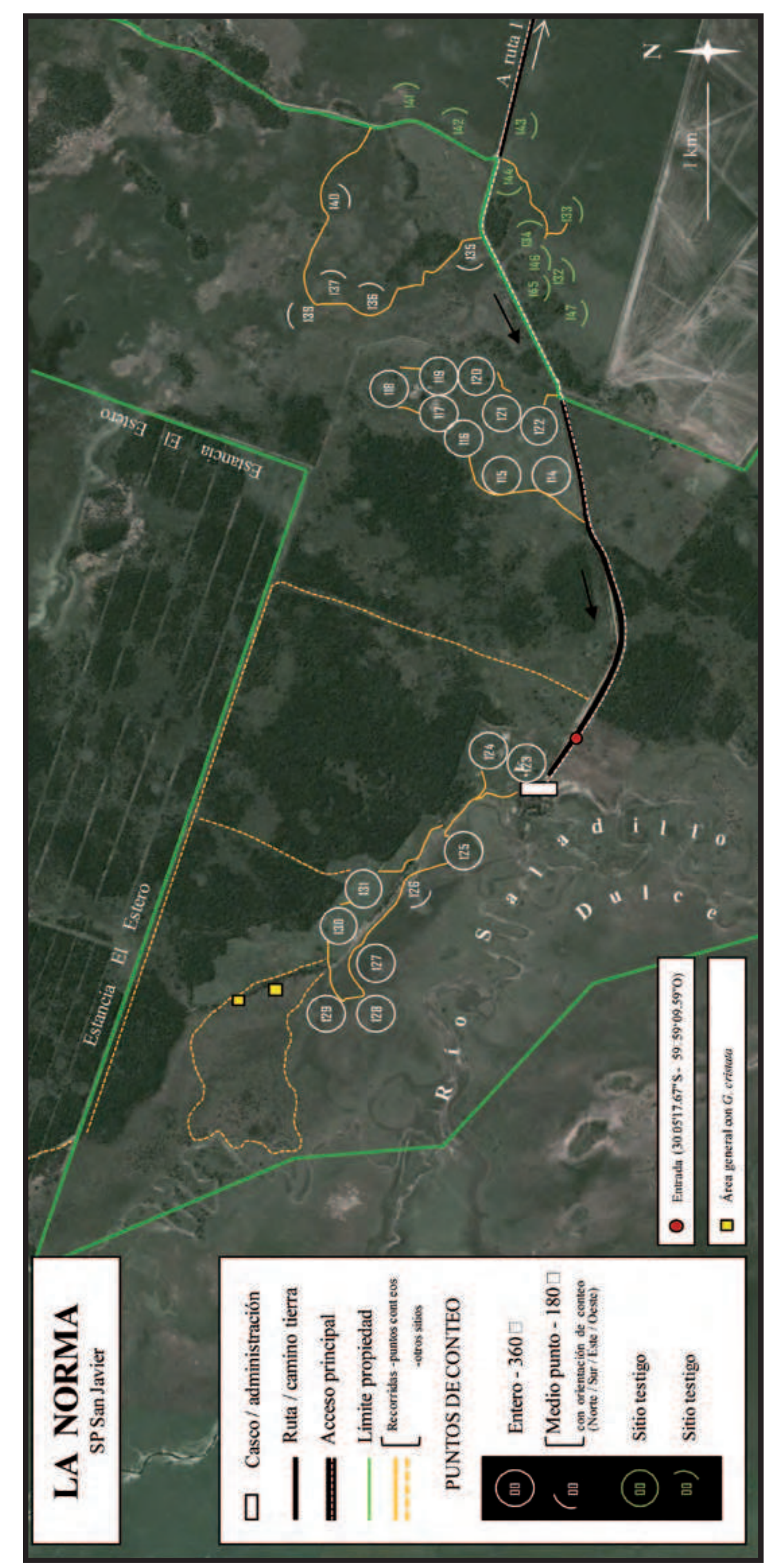
Mapa 31. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Elena (Sitio Piloto San Javier), Cayastá, provincia de Santa Fe. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 8, página 139]



Mapa 32. Estancia La Norma (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe. [sección III, capítulo 6, página 92]



Mapa 33. Estancia La Norma (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe.[sección III, capítulo 6, página 92]



Mapa 34. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Norma (Sitio Piloto San Javier), Alejandra, provincia de Santa Fe. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©. [sección III, capítulo 8, página 139]

PASTIZALES Y SABANAS
DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA





GUSTAVO D. MARINO
FERNANDO MIÑARRO
MARÍA ELENA ZACCAGNINI
BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Iniciativas para su Conservación en la Argentina







TEMAS DE NATURALEZA & CONSERVACIÓN / MONOGRAFÍA DE AVES ARGENTINAS Nº 9 2013

PASTIZALES Y SABANAS

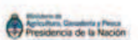
DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA

Iniciativas para su Conservación en la Argentina





















La presente monografía describe los resultados obtenidos por **Aves Argentinas** y **Fundación Vida Silvestre Argentina** al impulsar la ganadería sustentable de pastizal, junto a la iniciativa **Alianza del Pastizal** de la Federación **BirdLife International** y el apoyo del **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria** y la **Administración del Parques Nacionales**. Integra las voluntades de profesionales y productores de instituciones y empresas con disciplinas variadas, todas en procura de la conservación del paisaje y la calidad de vida de la sociedad.

A lo largo del proyecto decenas de productores se sumaron al trabajo y los resultados aquí presentados fueron solamente alcanzados gracias a dicha participación. Con este trabajo, que pretende ser una apuesta al futuro en cuanto a la necesidad de comprender la importancia de la conservación de los pastizales, de la mano de la producción y el consumo sustentables, damos por iniciado un camino relativo a una modalidad de producción que ya es una opción para el ganadero argentino. La conservación del pastizal pampeano por medio de un nuevo mercado consumidor en crecimiento, cada vez más exigente en términos de salud alimentaria, bienestar animal e impacto en el ambiente, puede ser la clave para evitar que las Pampas desaparezcan inexorablemente con toda su fauna autóctona… y sus rodeos vacunos de base pastoril.









